### 内容見本用 目次

実際の書籍には、これと同内容のものが表紙裏に入ります。

ページ	項目名
1	正の数と負の数(1)
2	正の数と負の数 (2)
3	加法と減法(1)
4	加法と減法(2)
5	加法と減法 (3)
6	乗法と除法(1)
7	乗法と除法 (2)
8	乗法と除法 (3)
9	四則の混じった計算(1)
10	四則の混じった計算(2)
11	四則の混じった計算(3)
12	四則の混じった計算(4)
13	文字式(1)
14	文字式 (2)
15	文字式 (3)
16	多項式の計算(1)
17	多項式の計算(2)
18	多項式の計算(3)
19	多項式の計算(4)
20	単項式の乗法と除法(1)
21	単項式の乗法と除法 (2)
22	式の値
23	文字式の利用
24	平面図形の基礎(1)
25	平面図形の基礎 (2)
26	平面図形の基礎 (3)
27	平面図形の基礎 (4)
28	平面図形の基礎(5)
29	図形の移動(1)
30	図形の移動(2)
31	図形の移動 (3)
32	図形の移動 (4)

ページ	項目名
33	作図 (1)
34	作図 (2)
35	作図 (3)
36	作図 (4)
37	面積と長さ(1)
38	面積と長さ (2)
39	面積と長さ(3)
40	面積と長さ(4)
41	いろいろな立体
42	空間における平面と直線(1)
43	空間における平面と直線(2)
44	空間における平面と直線(3)
45	立体のいろいろな見方(1)
46	立体のいろいろな見方(2)
47	立体のいろいろな見方(3)
48	立体のいろいろな見方(4)

★ 1 あるクラスでテストをしたところ,そのクラスの平均点は 70 点であった。下の表は,クラスの 6 人の生徒 A, B, C, D, E, F の得点と,平均点との違いを示したものである。表の空欄 (くうらん) を うめなさい。(2点×5)

名前	A	В	С	D	Е	F
得点 (点)	74	63	79	60	85	67
平均点との違い(点)	+4				360	·

\* 2 [ ] 内のことばを用いて,次のことを表しなさい。(5点×4)

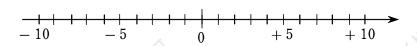
-(1) 6人多い [少ない] (2) 9 cm 高い [低い]

(3) 北へ40m [南]

(4) -5g重い[軽い]

\* 3 次の数に対応する点を,下の数直線に示しなさい。(5点×4)

- (1) +3
- (2) -8
- (3) +7.5
- (4)  $-\frac{5}{2}$



# 2 正の数と負の数 (2)

代数 1

**/**50

<u>\*</u> 4 ]

絶対値が8になる数をいいなさい。(10点)

<u>★</u> 「5」 次の値を求めなさい。(5点×4)

(1) |+2|

(2) |-11|

(3) |-6.3|

(4)  $\left| \frac{5}{8} \right|$ 

★ 「<mark>6</mark>」 次の各組の数の大小を,不等号を用いて表しなさい。⑸点×⑷

(1) +3, -4

(2)  $-\frac{3}{4}$ ,  $-\frac{7}{4}$ 

(3) -0.8, 0, -2

(4) -2.7, 1, -5,  $-\frac{12}{5}$ 

#### 加法と減法(1) 3

代数 1

次の計算をしなさい。(3点×10)

$$(1)$$
  $(+5)+(+8)$ 

$$(2)$$
  $(-12)+(-9)$ 

$$(3)$$
  $(-6)+(+13)$ 

$$(4)$$
  $(-18)+(+1)$ 

$$(5)$$
  $(-25)+(+16)$ 

$$(6) (-6)+0$$

$$(7)$$
  $(+30)+(-11)$ 

$$(8)$$
  $(-19)+(-15)$ 

$$(9)$$
  $(+16)+(-34)$ 

$$(10)$$
  $(-17)+(+42)$ 

$$(1)$$
  $(-2)+(+3)+(+7)+(-4)$ 

$$(2)$$
  $(-17)+(+8)+(-28)+(+17)$ 

$$(3) (-0.5) + (-1.4) + (-3.6) + (+5.5)$$

$$(4)\quad \left(-\frac{1}{4}\right)+\left(-\frac{7}{6}\right)+\left(+\frac{5}{4}\right)+\left(-\frac{1}{6}\right)$$

- **★ g** 次の計算をしなさい。(4点×6)
  - (1) (+9)-(+6)

(2) (+3)-(+7)

(3) (+8)-(+21)

(4) (-5)-(+2)

(5) (-6)-(+14)

- (6) (-18)-(+27)
- - (1) (+4)-(-4)

(2) (+7)-(-2)

(3) (-6)-(-1)

(4) (-10)-(-10)

(5) (+18)-(-15)

(6) (-26)-(-12)

/50

(1) (-6.3) + (+1.7)

(2) (+12.6)-(-7.5)

(3) (-9.85) - (+3.12)

 $(4) \quad \left(+\frac{3}{5}\right) + \left(-\frac{7}{5}\right)$ 

 $(5) \quad \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{11}{6}\right)$ 

 $(6) \quad \left(-\frac{1}{18}\right) - \left(-\frac{5}{9}\right)$ 

<u>\*</u> 12 次の計算をしなさい。(4点×8)

(1) 6-4-5+7

(2) -8+1+19-15

(3) 5+(-2)-(-9)

 $(4) \quad -6 - (-19) + 17 - (+25)$ 

(5) 5.1 - 3.7 - (-1.9)

(6) 3.65 + (-2.17) - (-4.5) - 6.8

(7)  $\frac{5}{6} + \left(-\frac{4}{3}\right) + \frac{3}{2}$ 

(8)  $-2-\left(-\frac{7}{2}\right)-\frac{9}{4}+\frac{5}{8}$ 

#### 6 乗法と除法(1)

- 次の計算をしなさい。(3点×6)
  - $(1) (-6) \times 8$

(2)  $-13 \times (-1)$ 

(3)  $0 \times (-7)$ 

(4)  $-1.4 \times (+0.5)$ 

 $(5) (-4) \times (-9)$ 

 $(6) \quad \left(-\frac{10}{3}\right) \times \left(-\frac{6}{5}\right)$ 

- 次の計算をしなさい。(4点×2)
  - (1)  $(-250) \times 13 \times 4$

(2)  $(-7.6) \times 12.5 \times (-8)$ 

- 次の計算をしなさい。(4点×6)
  - $(1) (-4)^4$

 $(2) -7^3$ 

(4) 0.5<sup>2</sup>

(5)  $2 \times (-9)^2$ 

(6)  $8^3 \div (-2^2)$ 

## 乗法と除法(2)

代数 1

- - 次の計算をしなさい。(5点×4)
  - (1)  $(-16) \div 2$

(2)  $(-15) \div (-3)$ 

- 次の数の逆数を求めなさい。(6点×5)
  - (1)

 $\sqrt{50}$ 

★ 次の計算をしなさい。((1)(2) 各 4 点 (3)~(8) 各 7 点)

(1) 
$$49 \div (-7) \times 3$$

(2) 
$$(-18) \times (-4) \div (-45)$$

$$(3) \quad -24 \div \left(-\frac{1}{4}\right) \div 16$$

$$(4) \quad \left(-\frac{8}{9}\right) \div 6 \times \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$(5) \quad 12 \div \left(-\frac{28}{5}\right) \times \frac{7}{8}$$

(6) 
$$(-9) \times \frac{20}{3} \div (-6)$$

(7) 
$$\left(-\frac{4}{3}\right) \times \left(-\frac{7}{6}\right) \div \left(-\frac{2}{9}\right)$$

$$(8) \quad \frac{8}{5} \div (-2) \div \left(-\frac{4}{15}\right)$$

★ 【19】 次の計算

次の計算をしなさい。(5点×4)

(1)  $(-8) \times 2 + 11$ 

(2)  $4-10 \div (-5)$ 

(3)  $-12+(-6)\times(-2)$ 

(4)  $(-14) \div 7 - 3 \times (-1)$ 

**\* 20** 次の計算をしなさい。(5点×6)

(1)  $(-15) \times (4-6)$ 

(2)  $-72 \div (-5 + 13)$ 

(3)  $3 \times \{-6 - (11 - 8)\}$ 

(4)  $4-(-3)^2\times(-2)^2$ 

(5)  $56 \div (9-4^2)$ 

(6)  $-3+\{30-2\times(-5)^2\}$ 

月	日)	得	点

## 10 四則の混じった計算(2)

代数 1 /50

★ - | 21 | 分配法則を利用して,次の計算をしなさい。⑸点×⑷

 $(1) \quad 18 \times \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right)$ 

(2)  $\left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} + \frac{1}{6}\right) \times 24$ 

 $(3) \quad 7 \times 54 + 7 \times 46$ 

(4)  $(-62) \times 15 + 22 \times 15$ 

★ 22 右の表は、それぞれの数の範囲で四則計算を考えるとき、計算がその範囲でつねにできる場合には ○、つねにできるとは限らない場合には × で示したものである。 × となる場合の計算の例を (1) ~ (3) について、1 つずつ書きなさい。ただし、除法では、0 でわることは考えない。(10点×3)

	加法	減法	乗法	除法
自然数	0	$^{(1)} \times$	0	$^{(2)}\times$
整数	0	0	0	$^{(3)}\times$
数	0	0	0	0

Ā XV		(	月	日)	得	点
<sub>3</sub> 11	四則の混じった計算 (3)		代	数 1		<b>/</b> 50

× 23 次の数を素因数分解しなさい。(10点×3)

(1) 72

(2) 315

(3) 396

(1) 256

(2) 4356

## 12 四則の混じった計算 (4)

 月
 日)
 得点

 代数 1
 /50

**25** 右の表は、品物 A, B, C, D, Eの5個の 重さが、150gより何g重いかを示したもの である。(15点×2)

(1) 一番重い品物は,一番軽い品物より何 g 重いか答えなさい。

品物	A	В	С	D	E
150 g との	+16	<b>-</b> 5	-2.3	+ 4.7	-6.9
違い (g)	10		2.0	1	0.0

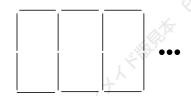
(2) 品物 5 個の重さの平均を求めなさい。

▼26 右の表について,縦,横,斜めの4つの数の和が,すべて等しくなるように,空欄に数を入れなさい。(20点)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
-5	9		-2
		1	
2	4		-1
7			10

<u>\*</u> 27 右の図のように,同じ長さの棒を並べて長方形を作っていく。

. (1) 長方形を6個作るとき,棒は何本必要か答えなさい。(8点)



(2) 長方形を n 個作るとき、棒は何本必要か答えなさい。(10点)

(1) n 個のみかんから、12 個取り出したときの残りのみかんの個数

(2) 1個25gのおもり a 個と, 1個50gのおもり b 個の重さの合計

(3) 長さが x m のひもを 10 等分したときの 1 本の長さ

(4) 底辺が 6 cm, 高さが x cm の平行四辺形の面積

## 14 文字式 (2)

代数 1

**/**50

<u>\*</u> 29〕 次の式を,文字式の表し方にしたがって書きなさい。(4点×6)

 $(1) \quad x \times (-5)$ 

(2)  $y \times x \times 8$ 

(3)  $b \times a \times a \times b$ 

(4)  $(x + y) \times (-2)$ 

(5)  $c \times a - b \times 1$ 

(6)  $-1 \times (m \times 7 - n)$ 

| 次の式を,文字式の表し方にしたがって書きなさい。((1)~(4) 各4点 (5)(6) 各5点)

(1)  $y \div 14$ 

(2)  $(-9) \div a$ 

 $(3) \quad 5x \div 6$ 

(4)  $(a+b) \div (-2)$ 

(5)  $b \times a \div c$ 

(6)  $x \div 7 \div y$ 

\_ ★ [01] 次の数量

- 31 次の数量を,文字式の表し方にしたがって書きなさい。(7点×4)
  - -(1) 1個 m kg の荷物 8 個と,1個 4 kg の荷物 n 個の重さの合計

(2) 鉛筆を 3 本ずつ a 人に分けると b 本余るとき, はじめにあった鉛筆の本数

(3) a m の道のりを, 分速 70 m で歩いたときにかかる時間

(4) 長さが2 m のひもから、x cm のひもを y 本切り取ったときの残りの長さ

- [32] 次の数量を、文字式の表し方にしたがって書きなさい。((1)(2) 各7点 (3) 8点)
  - (1) a 人の10%

- (2)  $b g \mathcal{O} 3 \%$
- (3) 定価が c 円の商品を 4 割引きで買ったときの代金

#### 多項式の計算(1) 16

代数 1

次の多項式の項をいいなさい。また、文字を含む項については、その係数をいいなさい。(5点×6)

(1) x-4

(2) 6a + 5b

(3) -7x + 2y

(4)  $3a^2 - ab - 9$ 

(5)  $\frac{a}{2} + 8b - 1$ 

(6)  $-\frac{xy^2}{7} - 4x + 6y$ 

次の多項式の次数をいいなさい。(5点×4)

 $(1) \quad -3x+1$ 

(3) ab - 6a - 8

(4)  $xy^2 + 7xy - y^2$ 

#### 17 多項式の計算(2)

次の式の同類項をまとめなさい。(6点×3)

(1) 
$$4x^2 - 3x + 9 + x^2 + 2x - 5$$



(2) 
$$-a^2+6ab-3b^2-5ab-b^2+7a^2$$

(3) 
$$-2xy^2 + 5y - 3y^2 - 5y + 4y^2 + xy^2$$

36 次の計算をしなさい。(8点×4)

(1) 
$$(x^2+5x-3)+(4x^2-x+2)$$

(3) 
$$(x^2-3x-8)-(2x^2-4x+2)$$

(4) 
$$(6a^2+a-5)-(9a^2-7)$$

(2)  $(5a^2-2a+3)+(2a^2-6a)$ 

## 18 多項式の計算(3)

代数 1

 $\frac{}{}_{50}$ 

★ 「37」 次の計算をしなさい。((1)~(6) 各6点 (7)(8) 各7点)

(1) 4(x+2)+3(2x-1)

(2) -2(4x-7)+6(x-3)

(3) 3(4a-3b)+2(-6a+5b)

(4) 6(2a-b)-5(3a-2b)

- (5) -4(2a-b-4)+3(a-9-2b)
- (6)  $8(x^2-x+2)-3(3x^2-2x+3)$

 $(7) \quad \frac{1}{3}(9x-6) - \frac{1}{2}(-6x+14)$ 

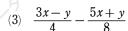
 $(8) \quad -\frac{3}{4}(4a+20b)-\frac{4}{3}(9a-15b)$ 

**★** 

で 38〕 次の計算をしなさい。(⑴~⑸ 各8点 ⑹ 10点)

$$(1) \quad \frac{a-3}{2} + \frac{3a+5}{4}$$

(2) 
$$\frac{4a-1}{3} - \frac{3a-2}{2}$$



(4) 
$$\frac{7x-y}{5} - \frac{x+3y}{2}$$

(5) 
$$2x - \frac{7x - 5}{4}$$

(6) 
$$\frac{2a+b-3}{5} + \frac{a-2b+1}{3}$$

次の計算をしなさい。((1)~(6) 各 6 点 (7)(8) 各 7 点)

(1)  $3a \times 6b$ 

(2)  $5x \times (-y)$ 

 $-9a^2 \times (-4a^2)$ 

 $(5) \quad (-2xy) \times 3xy^2$ 

 $(6) (-3a)^3$ 

 $(7) \quad (2a)^2 \times \frac{7}{2}a$ 

(8)  $\frac{3}{5}x \times (-5x)^2$ 

## 21 単項式の乗法と除法 (2)

代数 1

**/**50

<u>★</u> 40 次の計算をしなさい。⑸点×4)

(1)  $16ab^2 \div 4ab$ 

(2)  $(-8x^2) \div (-4x)$ 

 $(3) \quad 12a^2b \div \frac{9}{7}ab$ 

 $(4) \quad \frac{4}{9}x^2y \div \left(-\frac{8}{15}xy^2\right)$ 

| 次の計算をしなさい。((1)(2) 各7点 (3)(4) 各8点)

(1)  $4a^2 \times 3b \div (-2ab)$ 

(2)  $6x^2y \div (-8x) \times 4y$ 

(3)  $-20ab \div 2a^2 \div (-5b)$ 

(4)  $(-6x)^2 \times 9xy^4 \div (-3y)^3$ 

<u>\*</u> 42

x=3, y=-2 のとき,次の式の値を求めなさい。 $(5 点 \times 4)$ 

(1) x + 5y

(2) -2xy

 $(3) \quad -\frac{4x}{y}$ 

(4)  $3x - y^2$ 

43

a=8, b=-5 のとき,次の式の値を求めなさい。((1)(2) 各7点 (3)(4) 各8点

(1) (3a-b)-(5a-4b)

(2) 9(2a+b)-3(6a+8b)

(3)  $8ab \div (-2b^2)$ 

 $(4) \quad 4a \times (-3ab^2) \div (-12ab)$ 

- A PROPERTY OF THE PROPERTY O	7	(	月	日)	得	点
2 3	文字式の利用		代	数 1		<b>/</b> 50

<u>★</u> <mark>44</mark> 連続する3つの偶数の和は6の倍数である。そのわけを,文字を用いて説明しなさい。(20点)

★ 2 けたの自然数に,この自然数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数をたすと,その結果は 11 の倍数である。そのわけを説明しなさい。(30 点)

式の計算 <23>

ā XO		(	月	日)	得	点	
2 4	平面図形の基礎 (1)		幾	何 1		<b>/</b> 50	

このとき、次の直線、線分、半直線を、図にかき入れなさい。 $(8 \, \text{kx} \, \text{x})$ 

(1) 線分 AB

(2) 直線 CD

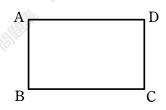


(3) 半直線 BD

(4) 半直線 DA



- ★ 右の図の長方形 ABCD において、次の組を記号 ⊥ または // を 使って表しなさい。(9点×2)
  - (1) 辺 AB と平行な辺, 垂直な辺

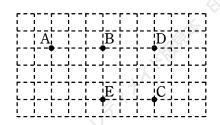


(2) 辺 BC と平行な辺, 垂直な辺

### 25 平面図形の基礎 (2)

\* 48 右の図において,次の距離を求めなさい。ただし,方眼の 1目もりは 1 cm とする。

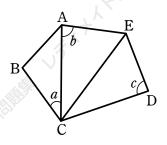
(1) 2点A,B間の距離 (8点)



(2) 点 C と直線 AB の距離 (8点)

(3) 平行な 2 直線 BE, DC 間の距離 (10点)

本 49 右の図において、 $\angle a$ 、 $\angle b$ 、 $\angle c$  をそれぞれ、 $\angle ABC$  のように、A、B、C、D、E を用いて表しなさい。 $(8 \pm 3)$ 









\* 51 半径  $7~\mathrm{cm}$  の円 0 と直線  $\ell$  がある。点 0 から直線  $\ell$  までの距離が次の各場合に,円 0と直線  $\ell$  の共有点の個数を答えなさい。 $(10~\mathrm{d}\times3)$ 

(1) 4 cm

(2) 8 cm

(3) 7 cm

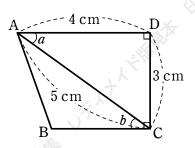
### 月 日)

#### 平面図形の基礎 (4) 2 7

幾何1

右の図のような四角形 ABCD について、次の問いに答えな さい。(10点×3)

(1)  $\angle a$ ,  $\angle b$  をそれぞれ A, B, C, D を用いて表しなさい。

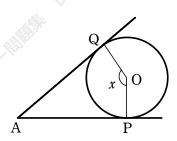


(2) 辺 AD と垂直または平行な辺を記号で表しなさい。

点 A と直線 BC の距離を求めなさい。

 $\frac{\tilde{n}}{[53]}$  右の図のように、点 A から円 O に 2 本の接線を引き、その接点を それぞれ P, Q とする。(10点×2)

(1) 直線 APと線分 OPの位置関係を, 記号で表しなさい。



 $\angle PAQ = 35^{\circ}$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。

(	(	月	日)	得	点
		幾	何 1		/50

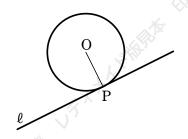
### 28 平面図形の基礎(5)

**★★** | **54**| 半径 4 cm の円 O と直線ℓ がある。

(1) 次の空欄をうめなさい。(ア, イ 各6点 ウ 8点)右の図のように、直線ℓが、円 O の周上の点 P を通る接線

であるとき、 $Pe^{T}$ という。

また、OP=<sup>1</sup> cm で、ℓ は OP に <sup>ウ</sup> である。



(2) 点 O から直線  $\ell$  までの距離が次の各場合に、円 O と直線  $\ell$  の共有点の個数を求めなさい。

(10 点×3)

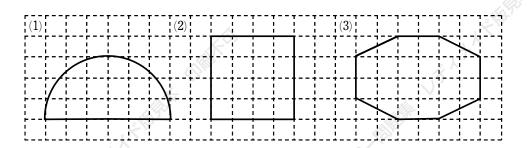
(ア) 2 cm

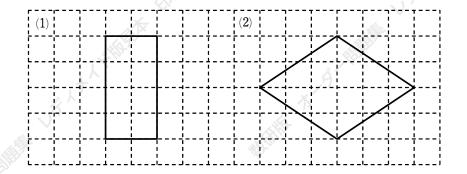
(イ) 4 cm

(ウ) 6 cm

	·	(	月	日)	得	点
29	図形の移動 (1)		幾	何 1		50

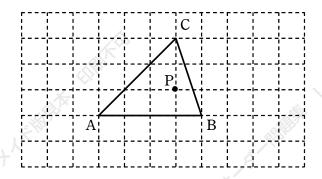
<u>★</u> | 55|| 下の図形は線対称な図形である。それぞれについて,対称の軸をかき入れなさい。(10 点×3)|



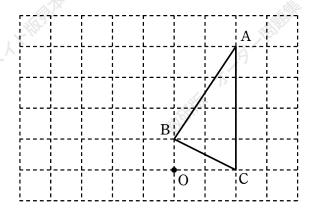


		7	(	月	日)	得	点	
3 0	図形の移動(2)			幾	何 1		<b>/</b> 50	

 $igstar{\star}{57}$  下の図において,igtriangleABC を,点 A が点 P に移るように平行移動した図をかきなさい。 $(25\,$ 点)

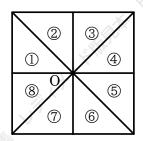


★ 下の図において, △ABC を, 点 O を回転の中心として時計の針の回転と反対の向きに 90° だけ回 転移動した図形をかきなさい。(25点)



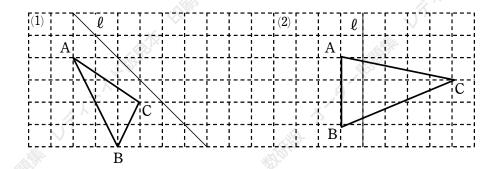
★ 「59」 右の図は,合同な直角二等辺三角形を並べたものである。(10点×2)

さい。



(2) 点 O を回転の中心として点対称移動するとき、③ が重なる三角形はどれか答えなさい。

igstar 下の図において, $\triangle ABC$  を,直線  $\ell$  を対称の軸として対称移動した図をかきなさい。(15 点imes2)

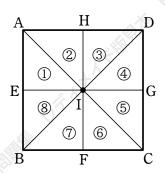


# (月日) 得点 幾何1 /<sub>50</sub>

### 32 図形の移動(4)

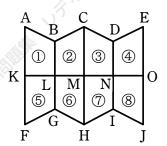
61 右の図は、正方形 ABCD を 8 つの合同な直角二等辺三角形に分けたものである。① を次のように移動して得られる図形を、それぞれ記号で答えなさい。(10点×2)

(1) 直線 BD を対称の軸として対称移動した後,直線 EG を対称の軸として対称移動する。



(2) 点 I を回転の中心として、時計の針の回転と同じ向きに 90°回転移動する。

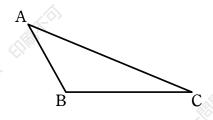
62 右の図は、8つの合同な台形①~⑧を並べたものである。 台形①を台形⑧の位置に、移す方法はいろいろある。その中で 回転移動(点対称移動)のみで移す方法、対称移動のみで移す方法 を各々ひとつ答えなさい。(15点×2) ただし、1回目の移動で台形①~⑧以外の位置には動かさない ものとする。



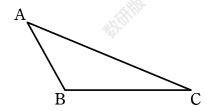
Ž XO		( 月 日) [	得	点
3 3	作図 (1)	幾何 1		<b>/</b> 50

<u>★</u> [63] 次の図のような △ABC において,次の図形を作図しなさい。

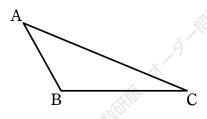
(1) 辺 AB の垂直二等分線 (10 点)



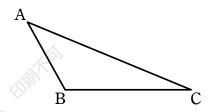
(2) 辺ACの中点 (15点)



- ★ 「64」 次の図のような △ABC において,次の図形を作図しなさい。
  - (1) ∠ABC の二等分線 (10点)



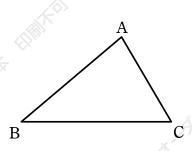
(2) ∠BACの二等分線と辺 BCの交点 (15点)



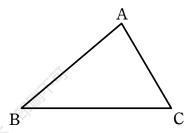
Ž POD		7	(	月	日)	得	点	l
3 4	作図 (2)			幾	何 1		<b>/</b> 50	4

<u>★</u> 「<mark>65</mark>」 次の図のような △ABC において,次の図形を作図しなさい。⑴ 点×2)

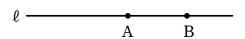
-(1) 頂点 B から辺 AC に引いた垂線



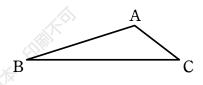
(2) 頂点 C を通り, 辺 BC に垂直な直線



\* 次の図のような直線  $\ell$  とその上の点 A,B について,点 A で直線  $\ell$  に接し,半径が AB の円を作図しなさい。 (20 点

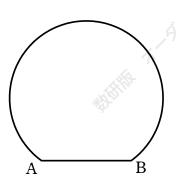


Ž PROV		7	(	月	日)	得	点
3 5	作図 (3)			幾	何 1		<b>/</b> 50



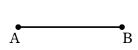
★ 次の図は、円 O の一部を切りとったものである。この円の中心 O を、作図によって求めなさい。

(25 点)

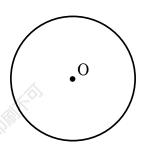


		( 月 日) [	得	点
3 6	作図 (4)	幾何 1		<b>/</b> 50

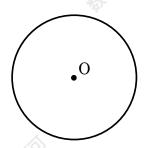
★ | 69 | 次の図の線分 AB を 1 辺とする正方形を作図しなさい。(20 点)



★ 70 (1) 次の円 O を 6 つの合同な扇形に分割しなさい。(15 点)



(2) 次の円 O を 8 つの合同な扇形に分割しなさい。(15 点)



		7	(	月	日)	得	点
3 7	面積と長さ (1)			幾	何 1		<b>/</b> 50

<u>★</u> 「<mark>71</mark>」 次のような三角形,四角形の面積を求めなさい。(10点×3)

(1) 底辺が 4 cm, 高さが 6 cm である三角形

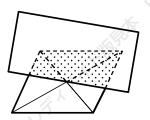
(2) 底辺が 6 cm, 高さが 5 cm である平行四辺形

(3) 上底が 2 cm, 下底が 5 cm, 高さが 6 cm である台形

\* ひし形の対角線は垂直に交わる。対角線の長さが 5 cm と 6 cm であるひし形の面積を求めなさい。 (20 点)

ā		(	月	日)	得	点
3 8	面積と長さ (2)		幾	何 1		50

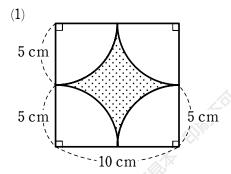
★ 73 長方形の紙と, 底辺が 10 cm, 高さが 7 cm の平行四辺形の紙がある。長方形の紙を, その 1 辺が平行四辺形の対角線の交点を通るようにおくと, 2 枚の紙は右の図のように重なった。このとき, 重なった部分の面積を求めなさい。(10点)

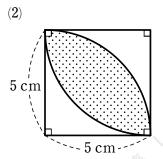


		(	月	日)	得	点
3 9	面積と長さ (3)		幾	何 1		50

★ | 76 | 半径が 10 cm,中心角が 216°の扇形の弧の長さと面積を求めなさい。(10 点×2)

★ 「77」 次の図形の影をつけた部分の周の長さと面積を求めなさい。(15 点×2)

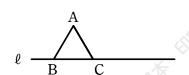




Ž (ŠČI)	7	(	月	日)	得	点
4 0	面積と長さ (4)		幾	何 1		50

\* | 78 | 半径が7cm,弧の長さが6π cm の扇形の面積Sを求めなさい。(20 点)

\* 1 辺の長さが 1 cm の正三角形 ABC を,直線  $\ell$  上をすべらない よう右方向に転がす。点 B が  $\ell$  を離れ再び  $\ell$  上にくるまでの B の 軌跡の長さを求めなさい。(30 点)



Ž VIII.		· · ·	(	月	日)	得	点
<sup>7</sup> 41	いろいろな立体			幾	何 1		<b>/</b> 50

<u>★</u> 80〕 次の表の立体について,頂点の数,面の数,辺の数を調べなさい。

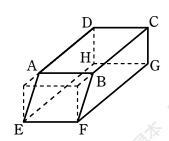
	正三角柱	五角柱	四角錐	正六面体	正二十面体
頂点の数		(A)			+
面の数					3
辺の数	a/x			Star.	)

(	月	目)	得	点
	幾	何 1		50

## 42 空間における平面と直線 (1)

- ▼ 「81」 次の中から,平面が必ずただ1つ決まる場合をすべて選びなさい。(10 点)
  - ① 2点を含む。
  - ② 交わる2直線を含む。
  - ③ 1つの直線と、その直線上にない1点を含む。
  - ④ 異なる3点を含む。

- 82 右の図は,直方体から三角柱を切り取った立体である。 各辺を延長した直線について,次のような位置関係にある直線を, それぞれすべて答えなさい。(10点×2)
  - (1) 直線 AD と平行な直線

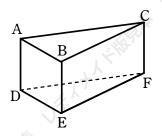


- (2) 直線 BF とねじれの位置にある直線
- lacktriangle 空間内の異なる 3 つの直線  $\ell$  , m, n について,次の中から正しい記述を選びなさい。(20 点)
  - ①  $\ell$  と m が交わり、  $\ell$  と n も交わるならば、 m と n は交わる。
  - ②  $\ell$  //m, m//n t5t5t6,  $\ell$  //n t7t5t6t8.
  - ③  $\ell$  と m がねじれの位置にあり、m と n もねじれの位置にあるならば、 $\ell$  と n はねじれの位置にある。

# (月日) 得点 幾何1 /50

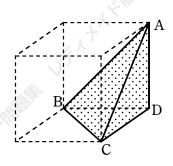
## 43 空間における平面と直線 (2)

(1) 面 DEF と平行な辺



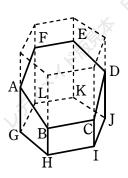
(2) 面 DEF と垂直な辺

20三角錐は、立方体を平面で切って得られたものである。 この三角錐 ABCD において、△ACD を底面と考える。このとき、 高さとなる線分を答えなさい。(20点)

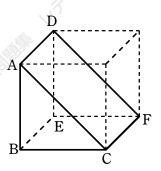


#### 4 4 空間における平面と直線(3)

右の図は、正六角柱を底面に平行でない1つの平面で切ったものである。 この立体において、辺 CD、EF と平行な辺をそれぞれ答えなさい。(25点)



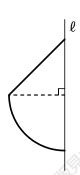
[87] 右の図は,立方体を半分にした立体である。この立体において, 面 ABC と垂直な面をすべて答えなさい。(25点)

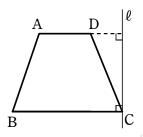


2 /20	,	(	月	日)	得	点	
4 5	立体のいろいろな見方 (1)		幾	何 1		<b>/</b> 50	4

★ 88 1 辺が 5 cm の正三角形を,それと垂直な方向に 10 cm だけ動かした跡は,どのような立体と考えることができるか答えなさい。(15 点)

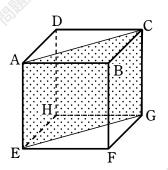
(15 点)





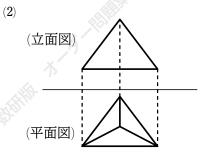
	,	(	月	日)	得	点
4 6	立体のいろいろな見方 (2)		幾	何 1		50

★ 91 回転体である円柱を,その軸に垂直な平面で切った切り口は,どのような図形になるか答えなさい。 (10点

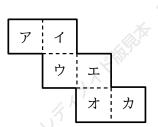


 $\star$  下の投影図で表される立体の見取図をかきなさい。 $(15 \, \text{点} \times 2)$ 

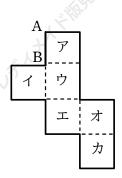
(平面図)



		(	月	日)	得	点
4 7	立体のいろいろな見方 (3)		幾	何 1		<b>/</b> 50



★ <u>95</u> 右の図は立方体の展開図である。この展開図を組み立てて立方体を作った とき,辺 AB と垂直になる面を答えなさい。(25 点)

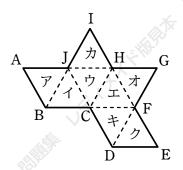


# (月日) 得点 幾何1 /50

## 48 立体のいろいろな見方(4)

96 右の図は,正八面体の展開図である。この展開図を組み立て てできる正八面体について,次の点や面をすべて答えなさい。 (15点×2)

(1) 点 B に重なる点



(2) 面エと平行になる面

「97」 下の図 [1] のような立方体の頂点 A から D まで、図のようにひもをかける。ひもの長さを最も短くするにはどのようにすればよいか。ひもの通る位置を、図 [2] の展開図に示しなさい。 $(20 \, \text{点})$ 

