

単元テスト

第1章 数と式

第1節 式の計算

年 組 番 名前		知識・技能 /50	思考力・判断力・表現力 /50	合計 /100
----------	--	--------------	--------------------	------------

1 (知識・技能)

次の多項式  $A, B$  について,  $A+B$  と  $A-B$  を計算せよ。

$$A = 3x^2 - 5x + 1, B = 2x^2 + 4x - 3$$

(答)

$A+B=$	$A-B=$
--------	--------

2 (知識・技能)

次の式を展開せよ。

(1)  $(m-2)(m+4)$

(2)  $(2x+3y)(3x-4y)$

(3)  $(a^2+2a)^2$

(答)

(1)	(2)
(3)	

3 (思考力・判断力・表現力)

次の式を展開せよ。

(1)  $(3p-2q+1)^2$

(2)  $(2a+b-1)(2a-b-1)$

(3)  $(x+3y)^2(x-3y)^2$

(答)

(1)
(2)
(3)

4 (知識・技能)

次の式を因数分解せよ。

(1)  $a^2 + 2ab - 15b^2$

(2)  $8a^2 + 2ab - 3b^2$

(3)  $(x+2y)^2 - 5(x+2y)z + 6z^2$

(4)  $x^4 - 13x^2 + 36$

(答)

(1)	(2)
(3)	(4)

5 (思考力・判断力・表現力)

次の式を因数分解せよ。

(1)  $4a^2 - b^2 - 2b - 1$

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

(3)  $2x^2 + 5xy + 3y^2 + 8x + 11y + 6$

(4)  $6x^2 - xy - y^2 - 7x + y + 2$

(答)

(1)	(2)
(3)	(4)

6 (思考力・判断力・表現力)

次の式を因数分解せよ。

(1)  $(x+y)(x+y-2) - 8$

(2)  $ab(b-a) + bc(c-b) + ca(a-c)$

(答)

(1)	(2)
-----	-----