

確認問題

式の値

42 x が次の値のとき、次の式の値を求めなさい。

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

(1) $x=3$ のとき

(a) $3x+5=3 \times 3+5=9+5=14$

(b) $-4x-1=-4 \times 3-1=-12-1=-13$

(c) $x^2=3^2=9$

(2) $x=-3$ のとき

(a) $3x+5=3 \times (-3)+5=-9+5=-4$

(b) $-4x-1=-4 \times (-3)-1=12-1=11$

(c) $x^2=(-3)^2=9$

43 $x=-7$ のとき、次の式の値を求めなさい。

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

$$=4x+8-3x-9$$

$$=4x-3x+8-9$$

$$=x-1$$

よって、求める式の値は $-7-1=-8$

(2) $(30x^2-36x) \div 6x$

$$=(30x^2-36x) \times \frac{1}{6x}$$

$$=\frac{30x^2}{6x}-\frac{36x}{6x}$$

$$=5x-6$$

よって、求める式の値は $5 \times (-7)-6=-35-6=-41$

(3) $(x+10)(x-10)$

$$=x^2-10^2=x^2-100$$

よって、求める式の値は $(-7)^2-100=49-100=-51$

ふりかえろう!

40ページ

ふりかえろう!

41ページ