

■ 計算の苦手な人は自分のペースで解いて下さい。その代わりは解いた問題は計算ミスしないように！。

1  $x = 3$  のとき、次の式の値を計算しなさい。

(1)  $5x - 4$   
 $= 5 \times 3 - 4$  を計算すれば良い

(2)  $x^2 - 2x$   
 $= 3^2 - 2 \times 3$  を計算すれば良い

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

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

(5)  $(x + 3)^2$

(6)  $2(x - 1)^2 + 3$

(7)  $-x^2 - 5x$

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

2  $x = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $4x + 3$   
 $= 4 \times (-2) + 3$  を計算すれば良い

(2)  $-7x - 2$   
 $= -7 \times (-2) - 2$  を計算すれば良い

(3)  $2x^2 - 9x + 2$

(4)  $-4x^2 - x + 6$

(5)  $(-x + 2)^2$   
 $= \left(-(-2) + 2\right)^2$  を計算すれば良い

(6)  $2(x - 1)^2 - 7$

(7)  $2x^2 - 4x$

(8)  $-2(x + 5)^2 + 9$

3  $x$  の値が次のとき、 $-4x^2 + 3x + 1$  の値を計算しなさい。

(1)  $x = -2$

(2)  $x = -1$

(3)  $x = 0$

(4)  $x = 1$

(5)  $x = 2$

(6)  $x = 3$

4  $x = -4$ ,  $y = 3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $2x - y$

(2)  $xy - x + y$

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

(4)  $2x^2 + x - 7$

(5)  $-3(-x + y)^2 + 12$

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

5  $x = -4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

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

(2)  $-2x(x + 6)$

(3)  $2x^2 + 6x - 3$

(4)  $-x^2 - 4x + 6$

(5)  $2x^2 - 4x$

(6)  $-x^2 + 8$