

7	式の計算：式の計算	年 組 番	/ 9問
	式の値	名前	

図 1 次の問いに答えなさい。

(1) $x=2, y=3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $3x+2y$

● $3 \times 2 + 2 \times 3$
 $= 12$

(12)

② $12x \times (-2y)$

(-144)

(2) $a=-3, b=-2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $4ab-2a+b$

● $4 \times (-3) \times (-2) - 2 \times (-3) + (-2)$
 $= 24 + 6 - 2$
 $= 28$

(28)

② $\frac{1}{3}a \div b$

($\frac{1}{2}$)

(3) $x=3, y=-3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $(xy)^3$

(-729)

② $2x^2y^3 \div xy^2$

解法テク 式を簡単にしてから数を代入する。

● $2x^2y^3 \times \frac{1}{xy^2}$
 $= 2xy$
 $= 2 \times 3 \times (-3)$
 $= -18$

(-18)

図 2 次の問いに答えなさい。

(1) $x=2, y=4$ のとき、 $3(6x+3y) - 2(5x+7y)$ の値を求めなさい。

● $3(6x+3y) - 2(5x+7y)$
 $= 18x+9y-10x-14y$
 $= 8x-5y$

(-4)

したがって、 $8 \times 2 - 5 \times 4 = 16 - 20 = -4$

(2) $a=\frac{1}{2}, b=-\frac{1}{3}$ のとき、 $2(-2a+3) - 3(5b+2)$ の値を求めなさい。

● $2(-2a+3) - 3(5b+2)$
 $= -4a+6-15b-6$
 $= -4a-15b$

(3)

したがって、 $-4 \times \frac{1}{2} - 15 \times (-\frac{1}{3}) = -2 + 5 = 3$

(3) $x=2, y=4$ のとき、 $2(x^2+3xy-y^2) - 3(-2x^2+y^2)$ の値を求めなさい。

● $2(x^2+3xy-y^2) - 3(-2x^2+y^2)$
 $= 2x^2+6xy-2y^2+6x^2-3y^2$
 $= 8x^2+6xy-5y^2$

(0)

したがって、 $8 \times 2^2 + 6 \times 2 \times 4 - 5 \times 4^2 = 32 + 48 - 80 = 0$