

## 63 式の値

1. 次の問に答えよ。

(1)  $x=2$ ,  $y=3$  のとき次のそれぞれの式の値を求めよ。

①  $3(2x+5y)+2(x-7y)$

②  $4x^3y \times 5xy^2$

③  $4(3x-y)-3(x-y)$

④  $3x^3y^4 \div 6x^4y^3 \times 8x^2y$

(2)  $x=-2$ ,  $y=5$  のとき、次のそれぞれの式の値を求めよ。

①  $2(3x+2y)+7(x+2y)$

②  $3xy \times 5xy^2$

③  $6(2x+3y)-5(2x-y)$

④  $5xy \div 3x^3y^2 \times (2xy)^2$

(3)  $x=\frac{2}{3}$ ,  $y=-\frac{1}{2}$  のとき、次のそれぞれの式の値を求めよ。

①  $2(5x+y)+2(x-4y)$

②  $3xy \times 4xy^2$

③  $4(2x+3y)-2(x-y)$

④  $4x^2y^3 \div 18xy \times 9x^2y$

(4)  $A=x+y$ ,  $B=3x-y$  のとき次の式を  $x$ ,  $y$  で表せ。

①  $2A+B$

②  $3A-4B$

1.

(1) ①19    ②8640    ③15    ④72

(2) ①64    ②7500    ③111    ④ $\frac{100}{3}$

(3) ①11    ② $-\frac{2}{3}$     ③-3    ④ $-\frac{2}{27}$

(4) ①  $5x+y$     ②  $-9x+7y$