

9 単項式多項式の計算5

1. 次の計算をしなさい。

①  $12(x-1)$

②  $24\left(\frac{5}{6}x - \frac{2}{3}y\right)$

③  $(12abc+6ab^2) \div 3ab$

④  $(4x^2+6x-12) \div \frac{2}{5}$

⑤  $2(x+12a)+3(3x-a)$

⑥  $2(3x+5y)-3(x-2y)$

⑦  $(-2x)^2 \times (-6x)$

⑧  $12xy^2 \times (-3xy)^2$

⑨  $24xyz \div 6x$

⑩  $3x^4y^5 \div \frac{3}{5}x^2y$

⑪  $(2ab)^3 \div 5ab^2$

⑫  $36x^3y^4 \div (-2xy)^2$

⑬  $6a^3b \times 2ab^2 \div 4a^2b^2$

⑭  $8x^3y^2 \div 12xy^3 \times 9y^3$

⑮  $3xy^3 \times (-2x)^2 \div 6xy^2$

⑯  $\frac{2}{3}a^3b^4 \div \frac{8}{9}a^5b \times 16a^3$

2. 次の計算をしなさい。

①  $\frac{x+2y}{3} + \frac{3x-y}{2}$

②  $\frac{5x-2y}{4} + \frac{x+7y}{3}$

③  $\frac{5a+4b}{6} - \frac{3a+2b}{5}$

④  $\frac{4x+3}{8} - \frac{x-5}{2}$

⑤  $\frac{3x-4y}{2} - \frac{4x-3y}{5}$

⑥  $\frac{2x-y}{6} - \frac{x+3y}{7}$

## 10 答え

1.

①  $12x-12$     ②  $20x-16y$     ③  $4c+2b$     ④  $10x^2+15x-30$     ⑤  $11x+21a$     ⑥  $3x+16y$

⑦  $-24x^3$     ⑧  $108x^3y^4$     ⑨  $4yz$     ⑩  $5x^2y^4$     ⑪  $\frac{8}{5}a^2b$     ⑫  $9xy^2$

⑬  $3a^2b$     ⑭  $6x^2y^2$     ⑮  $2x^2y$     ⑯  $12ab^3$

2.

①  $\frac{11x+y}{6}$

②  $\frac{19x+22y}{12}$

③  $\frac{7a+8b}{30}$

④  $\frac{23}{8}$

⑤  $\frac{7x-14y}{10}$

⑥  $\frac{8x-25y}{42}$