



**5 式の代入**  $A=x-3y-5$ ,  $B=2x+4y-7$  のとき, 次の各式を計算しなさい。

(1)  $3A-B$

(2)  $2A-3B-8$

[ ] [ ]

**6 二重かっこのある計算** 次の計算をしなさい。

(1)  $3a+4b-\{a-(5a-2b)\}$

(2)  $7x-8y-\{4x+9y-3(2x+5y)\}$

[ ] [ ]

**7 単項式の乗法** 次の計算をしなさい。

(1)  $3a \times 12b$

(2)  $7ab \times (-4c)$

(3)  $(-8x)^2$

[ ] [ ] [ ]

(4)  $\left(-\frac{2}{7}x\right) \times 14x^2y$

(5)  $\left(\frac{3}{5}a^2b\right)^2$

(6)  $\left(\frac{1}{4}x^2y\right)^2 \times \left(-\frac{2}{3}y\right)^3$

[ ] [ ] [ ]

**8 単項式の除法** 次の計算をしなさい。

(1)  $54ab \div 6a$

(2)  $(-3abc) \div 12bc$

(3)  $8x^2 \div 2x$

[ ] [ ] [ ]

(4)  $\frac{6}{5}xy \div (-3x)$

(5)  $8a^3b^2 \div \frac{2}{5}ab$

(6)  $\left(-\frac{3}{2}xy^2\right) \div \frac{3}{8}xy$

[ ] [ ] [ ]

**9 単項式の乗除** 次の計算をしなさい。

(1)  $6x^2 \times 2y^2 \div 3xy$

(2)  $2a \div 3a \times a^2$

(3)  $2a^2b \times (-3ab) \div ab^2$

[ ] [ ] [ ]

(4)  $6xy \times (-3y) \div (-9x)$

(5)  $15a^2b \div 6a^3b \times (-4a^2b^2)$

(6)  $4a \div 2b \times \frac{1}{2}ab^3$

[ ] [ ] [ ]

(7)  $9a^2b \div (-6ab^2) \times \frac{b^2}{a}$

(8)  $-\frac{2}{3}x^2 \div \left(\frac{1}{2}x\right)^2 \times \frac{9}{8}x$

(9)  $\left(-\frac{1}{2}x^2y\right)^2 \div (2xy)^3 \times 8x^3y^2$

[ ] [ ] [ ]

1 次の2つの式を加えなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

(1)  $6a+2b, 4a-7b$

(2)  $9x-3y, -12x+5y-4$

和〔 〕

差〔 〕

(3)  $8a^2-10a-13, 6a-15-5a^2$

(4)  $7x^2+xy-6y^2, 4x^2-xy-6y^2$

和〔 〕

差〔 〕

2 次の計算をしなさい。

(1)  $4(a-3b+5)-(20a-35b-45) \div 5$

(2)  $8(3x-4y+2)-3(7x+2y-5)+5(2x+6y-5)$

〔 〕

(3)  $\frac{3}{4}(2a-3b)-\frac{1}{6}(4a-9b)$

(4)  $\frac{1}{2}\left(\frac{8}{5}x-3y\right)-5\left(-\frac{1}{25}x+\frac{1}{2}y\right)$

〔 〕

(5)  $3(3x+4y)-2\{(x-3y)-4(2x-y)\}$

(6)  $3\left(\frac{1}{6}x+\frac{4}{9}y\right)-4\left\{\frac{1}{8}(3x+y)-\frac{1}{3}(x-2y)\right\}$

〔 〕

3 次の計算をしなさい。

(1)  $a-\frac{2a-b}{4}+\frac{a+2b}{6}$

(2)  $\frac{3a+5b-2}{6}-\frac{4a+8b-3}{9}$

〔 〕

(3)  $\frac{2(x+5y)}{3}-(x+2y)+\frac{4(x-3y)}{7}$

(4)  $\frac{4x-y+7}{3}-\frac{2x-3y+10}{4}+\frac{1-y-5x}{6}$

〔 〕

4  $A=4a-b, B=3a+2b$  のとき、次の各式を計算しなさい。

(1)  $2(3A-4B)-4(A-3B)$

(2)  $\frac{A-5B}{2}+\frac{2A+7B}{3}$

〔 〕

