

式の計算（単項式の乗法・除法）

組 番 名前

1 次の計算をなさい。

① $4a \times 3b$
 $= 12ab$

② $5x \times (-2y)$
 $= -10xy$

③ $(-4m) \times 2n$
 $= -8mn$

④ $(-3b) \times (-6a)$
 $= 18ab$

⑤ $\frac{2}{3}c \times \frac{1}{5}b$
 $= \frac{2}{15}bc$

⑥ $\frac{7}{8}x \times (-4y)$
 $= -\frac{7}{2}xy$

2 次の計算をなさい。

① $36ab \div 9b$
 $= 4a$

② $12xy \div (-4y)$
 $= -3x$

③ $20a^2 \div 5a$
 $= 4a$

④ $(-6x^3) \div (-2x)$
 $= 3x^2$

3 次の計算をなさい。

① $8x \times 2x^2$
 $= 16x^3$

② $(-4a)^2$
 $= 16a^2$

③ $(-m)^2 \times 6m$
 $= 6m^3$

④ $\frac{1}{4}x \times (2x)^2$
 $= \frac{1}{4}x \times 4x^2$
 $= x^3$

4 $x=3, y=-2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $2x + y$
 $2 \times 3 + (-2)$
 $= 4$

② $-2x - 5y$
 $-2 \times 3 - 5 \times (-2)$
 $= -6 + 10$
 $= 4$

ウ. $x^2 - y^2$
 $3^2 - (-2)^2$
 $= 9 - 4$
 $= 5$

5 $x=-4, y=3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $x^2 + 3y$
 $(-4)^2 + 3 \times 3$
 $= 16 + 9$
 $= 25$

② $xy - y^2$
 $(-4) \times 3 - 3^2$
 $= -12 - 9$
 $= -21$

③ $2x^2 + \frac{1}{3}y^2$
 $2 \times (-4)^2 + \frac{1}{3} \times 3^2$
 $= 32 + 3$
 $= 35$