

中2の復習 『四則混合計算』

1 次の計算をなさい。

① $27x \div (-9) - 6x \div 2$

② $3x \times (-8y) + 5x \times 2y$

③ $(2x)^3 + (7y)^2$

④ $(-3x)^3 + (-2y)^4$

⑤ $(-3a)^2 \times 10ab$

⑥ $(-3ab)^2 \div 3b$

⑦ $5(a \times 2b + 3 \times ab)$

⑧ $-\frac{3}{4}(7a \times 9b - 3ab)$

⑨ $6pq \times \frac{1}{2}p + (-2p)^2 \times 3q$

⑩ $(-4pq)^3 \div 8pq^2 + (6pq)^2 \div 9q$

中2の復習 『四則混合計算』

1 答え

- ① $-6x$ ② $-14xy$ ③ $8x^3 + 49y^2$ ④ $-27x^3 + 16y^4$
 ⑤ $90a^3b$ ⑥ $3a^2b$ ⑦ $25ab$ ⑧ $-45ab$ ⑨ $15p^2q$
 ⑩ $-4p^2q$

解説

四則計算や、累乗、かっこをふくむ式は、

「累乗、かっこの中→乗法、除法→加法、減法」

の順に計算する。

- ① $27x \div (-9) - 6x \div 2 = -3x - 3x = -6x$
 ② $3x \times (-8y) + 5x \times 2y = -24xy + 10xy = -14xy$
 ⑤ $(-3a)^2 \times 10ab = 9a^2 \times 10ab = 90a^3b$
 ⑥ $(-3ab)^2 \div 3b = 9a^2b^2 \div 3b = 3a^2b$
 ⑦ $5(a \times 2b + 3 \times ab) = 5(2ab + 3ab) = 5 \times 5ab = 25ab$
 ⑧ $-\frac{3}{4}(7a \times 9b - 3ab) = -\frac{3}{4}(63ab - 3ab) = -\frac{3}{4} \times 60ab = -45ab$
 ⑨ $6pq \times \frac{1}{2}p + (-2p)^2 \times 3q = 3p^2q + 4p^2 \times 3q = 3p^2q + 12p^2q = 15p^2q$
 ⑩ $(-4pq)^3 \div 8pq^2 + (6pq)^2 \div 9q = -64p^3q^3 \div 8pq^2 + 36p^2q^2 \div 9q$
 $= -8p^2q + 4p^2q = -4p^2q$