

問題 ① $a = -2$, $b = \frac{1}{3}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}(1) & 4(a + 2b) + (a - 5b) \\ &= 4a + 8b + a - 5b \\ &= 5a + 3b \\ &= 5 \times (-2) + 3 \times \frac{1}{3} \quad \downarrow \text{代入すると} \\ &= -10 + 1 = \underline{\underline{-9}} \quad \# \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) & 8a^2b \div 4a = 8a^2b \times \frac{1}{4a} = 2ab \\ &= 2 \times (-2) \times \frac{1}{3} \quad \downarrow \text{代入すると} \\ &= \underline{\underline{-\frac{4}{3}}} \quad \# \end{aligned}$$

② $a = 2$, $b = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned}(1) & 2(4a - 3b) - 2(a + 2b) \\ &= 8a - 6b - 2a - 4b \\ &= 6a - 10b \\ &= 6 \times 2 - 10 \times (-2) \quad \downarrow \text{代入すると} \\ &= 12 + 20 \\ &= \underline{\underline{32}} \quad \# \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) & 9ab^2 \div 3b = 9ab^2 \times \frac{1}{3b} \\ &= 3ab \\ &= 3 \times 2 \times (-2) \quad \downarrow \text{代入すると} \\ &= \underline{\underline{-12}} \quad \# \end{aligned}$$