

④  $a = -2$  ,  $b = \frac{1}{3}$  のとき , 次の式の値を求めよう。

$$\begin{aligned} & 8a^2b \div 4a \\ &= 8a^2b \div \frac{4a}{1} \\ &= 8a^2b \times \frac{1}{4a} \\ &= \frac{2ab}{1} \\ &= 2 \times (-2) \times \frac{1}{3} \\ &= -\frac{4}{3} \end{aligned}$$

↓  $4a$  を分数で表しなおす。

↓ 「 $\div \rightarrow \times$ 」になおして、  
割り算の分母、分子を入れかえる。

↓ 文字に数を入れる。

<別解>

$$\begin{aligned} \textcircled{1} & 2(4a - 3b) - 2(a + 2b) \\ &= 2(4 \times 2 - 3 \times (-2)) - 2(2 + 2 \times (-2)) \\ &= 2(8 + 6) - 2(2 - 4) \\ &= 2 \times 14 - 2 \times (-2) \\ &= 28 + 4 \\ &= 32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} & 9ab^2 \div 3b \\ &= 9 \times 2 \times (-2) \times (-2) \div (3 \times (-2)) \\ &= 72 \div (-6) \\ &= -12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} & 4(a + 2b) + (a - 5b) \\ &= 4((-2) + 2 \times \frac{1}{3}) + ((-2) - 5 \times \frac{1}{3}) \\ &= 4 \times (-\frac{6}{3} + \frac{2}{3}) + (-\frac{6}{3} - \frac{5}{3}) \\ &= 4 \times (-\frac{4}{3}) + (-\frac{11}{3}) \\ &= -\frac{16}{3} - \frac{11}{3} \\ &= -\frac{27}{3} \\ &= -9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} & 8a^2b \div 4a \\ &= 8 \times (-2) \times (-2) \times \frac{1}{3} \div (4 \times (-2)) \\ &= \frac{32}{3} \div (-8) \\ &= \frac{32}{3} \div (-\frac{8}{1}) \\ &= \frac{32}{3} \times (-\frac{1}{8}) \\ &= -\frac{4}{3} \end{aligned}$$