

年

組 名前

教材1-B-(4)の解答**正負の数の加法**① 『 $(-9) + (+4)$ 』の解決のために

$$\begin{aligned}
 (-9) + (+4) &= -9 + 4 && \leftarrow \text{かっこをはずす} \\
 &= - (\boxed{9-4}) && \leftarrow \text{異符号の加法の計算では絶対値の大きい方から小さい方をひく} \\
 &= -5 && \leftarrow \text{絶対値の大きい方の符号をつける。}
 \end{aligned}$$

たしかめよう

問 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad (-9) + (+6) &= -9 + 6 \\
 &= - (9 - 6) \\
 &= -3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{2} \quad (+6) + (-3) &= 6 - 3 \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad (-7) - (+2) &= -7 - 2 \\
 &= - (7 + 2) \\
 &= -9
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{4} \quad (+3) - (-3) &= 3 + 3 \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{5} \quad (-8) + (+8) &= -8 + 8 \\
 &= 0
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{6} \quad (-12) - (-21) &= -12 + 21 \\
 &= + (21 - 12) \\
 &= 9
 \end{aligned}$$

絶対値の大きい方から小さい方をひく

チャレンジ

$$\begin{aligned}
 \textcircled{7} \quad \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) \\
 &= -\frac{2}{6} - \frac{5}{6} \\
 &= -\left(\frac{2}{6} + \frac{5}{6}\right) \\
 &= -\frac{7}{6}
 \end{aligned}$$

最初に通分すると絶対値の大小が分かりやすい

$$\begin{aligned}
 \textcircled{8} \quad \left(-\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) \\
 &= -\frac{9}{12} + \frac{8}{12} \\
 &= -\left(\frac{9}{12} - \frac{8}{12}\right) \\
 &= -\frac{1}{12}
 \end{aligned}$$

通分する