

指数を含む乗除混合の計算

例題 1 $(-12) \div 8 \times (-9)$

整数 $a \Rightarrow \frac{a}{1}$

$= \frac{-12}{1} \div \frac{8}{1} \times \frac{-9}{1}$ ← $\div \frac{\triangle}{\bigcirc}$ 答えの符号を決める

$= \boxed{+} \frac{12^3}{1} \times \frac{1}{8^2} \times \frac{9}{1}$ ← $\times \frac{\bigcirc}{\triangle}$

$= \boxed{+} \frac{27}{2}$

例題 2 $(-21) \times (-6^2) \div (-3)^3$

指数のみ計算

$= (-21) \times (-36) \div (-27)$ ← $\div \frac{\triangle}{\bigcirc}$ 整数 $a \Rightarrow \frac{a}{1}$ 答えの符号を決める

$= \boxed{-} \frac{21^7 \times 36^4 \times 1}{1 \times 1 \times 27^3 \times 1}$ ← $\times \frac{\bigcirc}{\triangle}$

$= \boxed{-} 7$

例題 3 $16 \div \left(-\frac{8}{9}\right) \div 3$

整数 $a \Rightarrow \frac{a}{1}$ 答えの符号を決める

$= \boxed{-} \frac{16}{1} \div \frac{8}{9} \div \frac{3}{1}$ ← $\div \frac{\triangle}{\bigcirc}$

$= \boxed{-} \frac{16^2 \times 9^3 \times 1}{1 \times 8^4 \times 3^1}$ ← $\times \frac{\bigcirc}{\triangle}$

$= \boxed{-} 6$

例題 4 $\frac{9}{7} \times \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{8}{7}$

答えの符号を決める

$= \boxed{-} \frac{9^3 \times 2^1 \times 7^1}{7^1 \times 3^1 \times 8^4}$ ← $\times \frac{\bigcirc}{\triangle}$

$= \boxed{-} \frac{3}{4}$

例題 5 $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{7}{4}\right)^2 \div \frac{14}{9}$

指数のみ計算

$= \frac{2}{3} \times \frac{49}{16} \div \frac{14}{9}$ ← $\div \frac{\triangle}{\bigcirc}$ 答えの符号を決める

$= \boxed{+} \frac{2^1 \times 49^7 \times 9^3}{3^1 \times 16^8 \times 14^2}$ ← $\times \frac{\bigcirc}{\triangle}$

$= \boxed{+} \frac{21}{16}$