

## 教材1-F-(1)の解答

### 乗法と除法の混じった式の計算

⑥ 『  $(-9) \div 8 \times (-4)^2$  』の解決のために

乗法と除法の混じった計算では、乗法を除法に直して計算するとよい。

$$\begin{aligned}
 (-4)^2 &= (-4) \times (-4) \\
 &= \boxed{16}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (-9) \div 8 \times (-4)^2 &= (-9) \times \frac{1}{8} \times \boxed{16} \\
 &= -18
 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{8} \times \boxed{16}$$



たしかめよう

乗法と除法の混じった式の計算では、左から順に計算していく方法とすべてかけ算にして計算する方法があるよ。

(1) 次のア～ウにあてはまる符号や数を答えなさい。

①  $3^2 = \mathbf{3 \times 3}$   
 $= \mathbf{9}$

②  $(-3)^2 = \mathbf{(-3) \times (-3)}$   
 $= \mathbf{9}$

③  $-3^2 = \mathbf{-3 \times 3}$   
 $= \mathbf{-9}$

④  $-(-3^2) = \mathbf{-(-3 \times 3)}$   
 $= \mathbf{9}$

(2) 次の計算をしなさい。

①  $(-7) \div 12 \times (-3)^3 = \mathbf{(-7) \div 12 \times (-27)}$       ①  $= \mathbf{(-\frac{7}{12}) \times (-27)}$   
 $= \mathbf{(-7) \times \frac{1}{12} \times (-27)}$        $= \mathbf{\frac{63}{4}}$   
 $= \mathbf{\frac{63}{4}}$

②  $(-\frac{2}{3})^2 \div (-2) \times (-\frac{3}{2})^2 = \mathbf{\frac{4}{9} \times (-\frac{1}{2}) \times \frac{9}{4}}$       ②  $= \mathbf{(-\frac{2}{9}) \times \frac{9}{4}}$   
 $= \mathbf{-\frac{1}{2}}$        $= \mathbf{-\frac{1}{2}}$