

教材1-F-(4)の解答 乗法と除法の混じった式の計算 (指数の計算)

④ 『 $5 \times (-3^2)$ 』の解決のために

$$\begin{aligned} 5 \times (-3^2) &= 5 \times (-3 \times 3) \\ &= 5 \times (-9) \\ &= -45 \end{aligned}$$

(-3^2) と $(-3)^2$ の違いを確認しましょう。

$$(-3^2) = -3 \times 3$$

$$(-3)^2 = (-3) \times (-3)$$

たしかめよう

問 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \text{① } (-4^2) &= -4 \times 4 \\ &= -16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{② } (-1)^2 &= (-1) \times (-1) \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③ } (-3) \times (-1^2) &= -3 \times (-1 \times 1) \\ &= -3 \times (-1) \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④ } 4 \times (-3)^2 &= 4 \times (-3) \times (-3) \\ &= 4 \times 9 \\ &= 36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{⑤ } (-5^2) \times 2 &= -5 \times 5 \times 2 \\ &= -25 \times 2 \\ &= -50 \end{aligned}$$