



小 / 算数 / 4年 / 数と計算 /
計算のきまりと式の関係 / 理解シート

$(\quad \times \quad) \times \quad = \quad \times (\quad \times \quad)$ のきまりと計算のくふうを教えて

1 $(\blacksquare \times \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times (\bullet \times \blacktriangle)$ は、かけ算のきまりです。

- ① \blacksquare に2, \bullet に3, \blacktriangle に7をあてはめて, $(\blacksquare \times \bullet) \times \blacktriangle$ と $\blacksquare \times (\bullet \times \blacktriangle)$ の答えをくらべます。

$$\left. \begin{array}{l} (\blacksquare \times \bullet) \times \blacktriangle = (2 \times 3) \times 7 = 6 \times 7 = 42 \\ \blacksquare \times (\bullet \times \blacktriangle) = 2 \times (3 \times 7) = 2 \times 21 = 42 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{答えは同じに} \\ \text{なります。} \end{array}$$

大切! 3つの数のかけ算は、次のきまりが成り立ちます。

$$(\blacksquare \times \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times (\bullet \times \blacktriangle)$$

2 かけ算のきまりを使うと、計算がかんたんになります。

おぼえて
おこう

●きまりを使わない

① $(3 \times 4) \times 25$
 $= 12 \times 25 = 300$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 25 \\ \hline 140 \\ 56 \\ \hline 700 \end{array}$$

② $28 \times 25 = 700$

③ $25 \times 36 = 900$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 36 \\ \hline 150 \\ 75 \\ \hline 900 \end{array}$$



左は筆算だけど
右は暗算でできるね。かんたん!

●きまりを使う

① $(3 \times 4) \times 25$
 $= 3 \times (4 \times 25)$
ポイント
 $= 3 \times 100 = 300$

② $28 \times 25 = (7 \times 4) \times 25$
ポイント
 $= 7 \times (4 \times 25) = 7 \times 100 = 700$

③ $25 \times 36 = 36 \times 25$
 $= (4 \times 9) \times 25$
ポイント
 $= (25 \times 4) \times 9 = 100 \times 9 = 900$