



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

$+$   $=$   $+$  や  $\times$   $=$   $\times$  のきまりと、計算のくふうを教える

1  $\blacksquare + \bullet = \bullet + \blacksquare$  は、たし算のきまりです。

①  $\blacksquare$  に45,  $\bullet$  に15をあてはめて,  $\blacksquare + \bullet$ ,  $\bullet + \blacksquare$  の答えをくらべます。

$\blacksquare + \bullet = 45 + 15 = 60$ ,  $\bullet + \blacksquare = 15 + 45 = 60$ 。答えは同じになります。

**大切!** たし算は、次のきまりが成り立ちます。  $\blacksquare + \bullet = \bullet + \blacksquare$

2  $\blacksquare \times \bullet = \bullet \times \blacksquare$  は、かけ算のきまりです。

①  $\blacksquare$  に9,  $\bullet$  に3をあてはめて,  $\blacksquare \times \bullet$ ,  $\bullet \times \blacksquare$  の答えをくらべます。

$\blacksquare \times \bullet = 9 \times 3 = 27$ ,  $\bullet \times \blacksquare = 3 \times 9 = 27$ 。答えは同じになります。

**大切!** かけ算は、次のきまりが成り立ちます。  $\blacksquare \times \bullet = \bullet \times \blacksquare$

3 かけ算のきまりを使うと、筆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  $54 \times 369$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 369 \\ \hline 486 \\ 324 \phantom{0} \\ 162 \phantom{00} \\ \hline 19926 \end{array}$$

ほんとうだ!!



②  $708 \times 659$

$$\begin{array}{r} 708 \\ \times 659 \\ \hline 6372 \\ 3540 \phantom{0} \\ 4248 \phantom{00} \\ \hline 466572 \end{array}$$

●きまりを使う

①  $369 \times 54$

$$\begin{array}{r} 369 \\ \times 54 \\ \hline 1476 \\ 1845 \phantom{0} \\ \hline 19926 \end{array}$$

かける回数が少  
なくなるから、  
かんたんだね。



②  $659 \times 708$

$$\begin{array}{r} 659 \\ \times 708 \\ \hline 5272 \\ 4613 \phantom{0} \\ \hline 466572 \end{array}$$