



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

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

1  $(\blacksquare + \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times \blacktriangle + \bullet \times \blacktriangle$  は、かっこを使ったきまりです。

①  $\blacksquare$  に3,  $\bullet$  に5,  $\blacktriangle$  に6をあてはめて,  $(\blacksquare + \bullet) \times \blacktriangle$  と  $\blacksquare \times \blacktriangle + \bullet \times \blacktriangle$  の答えをくらべます。

$$\begin{aligned} (\blacksquare + \bullet) \times \blacktriangle &= (3+5) \times 6 = 8 \times 6 = 48 \\ \blacksquare \times \blacktriangle + \bullet \times \blacktriangle &= 3 \times 6 + 5 \times 6 = 18 + 30 = 48 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \text{答えは同じに} \\ \text{なります。} \end{array} \right\}$$

**大切!** かっこを使った計算は、次のきまりが成り立ちます。

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

2 上のきまりを使うと、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  $12 \times 7 + 8 \times 7$   
 $= 84 + 56 = 140$

$$\begin{array}{r} 102 \\ \times 9 \\ \hline 918 \end{array}$$

②  $102 \times 9 = 918$

$$\begin{array}{r} 76 \times 105 \\ = 105 \times 76 \end{array}$$

③  $76 \times 105 = 7980$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 76 \\ \hline 630 \\ 735 \\ \hline 7980 \end{array}$$

筆算でできる  
けれど、めんど  
うだね。



●きまりを使う

①  $12 \times 7 + 8 \times 7$   
 $= (12 + 8) \times 7 = 20 \times 7 = 140$   
◀ポイント▶

②  $102 \times 9 = (100 + 2) \times 9$   
 $= 100 \times 9 + 2 \times 9 = 900 + 18 = 918$   
◀ポイント▶

③  $76 \times 105 = 105 \times 76$   
 $= (100 + 5) \times 76$   
◀ポイント▶  
 $= 100 \times 76 + 5 \times 76$   
 $= 7600 + 380 = 7980$