



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

( - ) × = × - × のきまりと計算のくふうを教えて

1

(■-●) × ▲ = ■ × ▲ - ● × ▲ は、かっこを使ったきまりです。

- ① ■に8, ●に5, ▲に4をあてはめて, (■-●) × ▲ と ■ × ▲ - ● × ▲ の答えをくらべます。

$$(■-●) \times \blacktriangle = (8-5) \times 4 = 3 \times 4 = 12$$

$$\blacksquare \times \blacktriangle - \bullet \times \blacktriangle = 8 \times 4 - 5 \times 4 = 32 - 20 = 12$$

答えは同じになります。

**大切!** かっこを使った計算は、次のきまりが成り立ちます。

$$(■-●) \times \blacktriangle = \blacksquare \times \blacktriangle - \bullet \times \blacktriangle$$

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

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 25 \times 27 - 25 \times 19 \\ & = 675 - 475 \\ & = 200 \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad 98 \times 5 = 490$$

$$\textcircled{3} \quad 15 \times 94 = 1410$$

●きまりを使う

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 25 \times 27 - 25 \times 19 \\ & = 25 \times (27 - 19) = (27 - 19) \times 25 \\ & \quad \quad \quad \blacktriangleleft \text{ポイント} \blacktriangleright \\ & = 8 \times 25 = 25 \times 8 = 200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 98 \times 5 = (100 - 2) \times 5 \\ & \quad \quad \quad \blacktriangleleft \text{ポイント} \blacktriangleright \\ & = 100 \times 5 - 2 \times 5 = 500 - 10 = 490 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 15 \times 94 = 94 \times 15 = (100 - 6) \times 15 \\ & \quad \quad \quad \blacktriangleleft \text{ポイント} \blacktriangleright \\ & = 100 \times 15 - 6 \times 15 = 1500 - 90 \\ & = 1410 \end{aligned}$$

筆算でできるけれど、めんどうだね。

