



小 / 算数 / 3年 / 数と計算

17. 2けたの数をかけるひっ算 / 理解シート

40 × 30 などのようなかけ算は、どうすればいいの

(何十や何百をかける計算)



40は $4 \times 10$ 、30は $3 \times 10$ に分けられるね。このことがもとになっているんだよ。

1

40 × 30 のかけ算の答えをもとめてみます。

◆ 2つの考え方で答えをもとめます。

①  $40 \times 3 = 120$  です。120の10倍は1200です。

$$120 \times \underline{10} = 1200 \quad \underline{40} \times \underline{30} = 1200$$

②  $40 = 4 \times 10$ 、 $30 = 3 \times 10$  をもとにして、答えをもとめます。

$$\begin{aligned} 40 \times 30 &= \underline{4} \times \underline{10} \times \underline{3} \times \underline{10} & \text{※ } 40 \times 30 \text{ は、} 4 \times 3 \text{ の} \underline{\text{答えの}} \\ &= \underline{4 \times 3} \times \underline{10 \times 10} & \underline{\text{右に、0を2つつけた数}} \text{ になり} \\ &= \underline{12} \times \underline{100} & \text{ます。} \\ &= 1200 & \underline{40} \times \underline{30} = 1200 \end{aligned}$$

2

5 × 300 のかけ算の答えをもとめます。

◆ 5の3倍は、 $5 \times 3 = 15$ 。300 =  $3 \times \underline{100}$  だから、15の100倍をもとめればよいことがわかります。

$$\begin{aligned} 5 \times 300 &= 5 \times (3 \times 100) \\ &= \underline{5 \times 3} \times 100 \\ &= 15 \times 100 \\ &= 1500 \end{aligned}$$

• 5 × 3 の答えの右に、0を2つつけた数が5 × 300 の答えになります。

3つの数のかけ算は、かけるじゅんばんをかえてもよかったね。

