

# 小学校の復習 『計算のきまり』

---

1 次の計算をしなさい。

①  $(4+10) \times 6$

②  $(20-7) \times 12$

③  $7 \times (14+30)$

④  $13 \times (40-5)$

⑤  $22 \times 8 + 18 \times 8$

⑥  $59 \times 15 - 39 \times 15$

⑦  $19 \times 17 + 19 \times 13$

⑧  $81 \times 64 - 81 \times 54$

2 次の計算をくふうしてしなさい。

①  $101 \times 24$

②  $99 \times 37$

③  $27 \times 51$

④  $46 \times 19$

## 小学校の復習 『計算のきまり』

### 1 答え

- ① 84      ② 156      ③ 308      ④ 455      ⑤ 320  
 ⑥ 300      ⑦ 570      ⑧ 810

#### 解説

かっこを使った式の計算のきまりには、次のようなものがある。

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

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

このきまりを使って計算することで、計算が簡単になる場合がある。

- ①  $(4 + 10) \times 6 = 4 \times 6 + 10 \times 6 = 24 + 60 = 84$   
 ②  $(20 - 7) \times 12 = 20 \times 12 - 7 \times 12 = 240 - 84 = 156$   
 ③  $7 \times (14 + 30) = 7 \times 14 + 7 \times 30 = 98 + 210 = 308$   
 ④  $13 \times (40 - 5) = 13 \times 40 - 13 \times 5 = 520 - 65 = 455$   
 ⑤  $22 \times 8 + 18 \times 8 = (22 + 18) \times 8 = 40 \times 8 = 320$   
 ⑥  $59 \times 15 - 39 \times 15 = (59 - 39) \times 15 = 20 \times 15 = 300$   
 ⑦  $19 \times 17 + 19 \times 13 = 19 \times (17 + 13) = 19 \times 30 = 570$   
 ⑧  $81 \times 64 - 81 \times 54 = 81 \times (64 - 54) = 81 \times 10 = 810$

### 2 答え

- ① 2424      ② 3663      ③ 1377      ④ 874

#### 解説

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

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

を使って、計算が簡単になるようによくふうする。

- ①  $101 \times 24 = (100 + 1) \times 24 = 100 \times 24 + 1 \times 24 = 2400 + 24 = 2424$   
 ②  $99 \times 37 = (100 - 1) \times 37 = 100 \times 37 - 1 \times 37 = 3700 - 37 = 3663$   
 ③  $27 \times 51 = 27 \times (50 + 1) = 27 \times 50 + 27 \times 1 = 1350 + 27 = 1377$   
 ④  $46 \times 19 = 46 \times (20 - 1) = 46 \times 20 - 46 \times 1 = 920 - 46 = 874$