

19 文字式のかけ算・わり算 本冊 P.46

26 () がある方程式や比例式の解き方 本冊 P.62

計算のきまり (分配法則)

小学校のおさらい

分配法則：() を使った計算のきまり

- 数と式のかけ算は、数を () の中のすべての項にかける。
- 式÷数は、() の中のすべての項を数でわる。
または、() の中のすべての項に、わる数の逆数かける。

$$\begin{aligned}a \times (b + c) &= a \times b + a \times c \\(a + b) \times c &= a \times c + b \times c \\(a + b) \div c &= a \div c + b \div c \\(a + b) \div c &= (a + b) \times \frac{1}{c} \\&= a \times \frac{1}{c} + b \times \frac{1}{c}\end{aligned}$$

練習問題

1 分配法則を使って次の計算をしなさい。

(1) $5 \times (6 + 9)$

=

(2) $(18 + 45) \times 2$

=

(3) $(72 + 81) \div 9$

=

(4) $(96 - 27) \div 3$

=

() の中のそれぞれの項とかけ算・わり算をするんだね。



2 次の計算をしなさい。

(1) $4 \times (a + 5) =$

(2) $(a + 7) \times 10 =$

【答え】

1 (1) $5 \times (6 + 9) = 5 \times 6 + 5 \times 9 = 30 + 45 = 75$ (2) $(18 + 45) \times 2 = 18 \times 2 + 45 \times 2 = 36 + 90 = 126$

(3) $(72 + 81) \div 9 = 72 \div 9 + 81 \div 9 = 8 + 9 = 17$ (4) $(96 - 27) \div 3 = 96 \div 3 - 27 \div 3 = 32 - 9 = 23$

2 (1) $4 \times (a + 5) = 4 \times a + 4 \times 5 = 4 \times a + 20$ (2) $(a + 7) \times 10 = a \times 10 + 7 \times 10 = 10 \times a + 70$