

**乗法, 除法 (1)**

じょうほう

**乗法 (かけ算) の計算方法**

はじめに絶対値の積を計算し, 次のように符号を決める。

- ・同符号の2数の積: 正の符号をつける。
- ・異符号の2数の積: 負の符号をつける。
- ・3つ以上の数の積: 負の数が偶数個あれば正, 奇数個あれば負の符号をつける。

るいじょう

**累乗と指数**

同じ数をいくつかかけ合わせた数を**累乗**という。累乗は, 数の右上にかけ合わせた回数 (**指数**) をつけて表す。

$$\text{例) } 3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

【1】 次の計算をなさい。

$$(1) (+7) \times (+6) = +(7 \times 6) \\ = +42$$

$$(2) (-11) \times (+8) = -(11 \times 8) \\ = -88$$

$$(3) (+3) \times (-5) = -(3 \times 5) \\ = -15$$

$$(4) (-9) \times (-6) = +(9 \times 6) \\ = +54$$

$$(5) (-2) \times (-6) \times (-4) = -(2 \times 6 \times 4) \\ = -48$$

$$(6) (-5) \times (+3) \times (-8) = +(5 \times 3 \times 8) \\ = +120$$

【2】 次の計算をなさい。

$$(1) (+17) \times (-0.1) = -(17 \times 0.1) \\ = -1.7$$

$$(2) (-0.5) \times (-3.8) = +(0.5 \times 3.8) \\ = +1.9$$

$$(3) \left(+\frac{4}{3}\right) \times (-9) = -\left(\frac{4}{3} \times 9\right) = -12$$

$$(4) (-7) \times \left(+\frac{3}{2}\right) = -\left(7 \times \frac{3}{2}\right) = -\frac{21}{2}$$

【3】 次の積を, 累乗の指数を用いて表しなさい。

$$(1) 4 \times 4$$

$$(2) (-5) \times (-5) \times (-5)$$

$$\text{答え (1) } 4^2$$

$$(2) (-5)^3$$