

12 正の数・負の数の乗法

◎ 1個50円のチョコレートを3個買った。代金はいくらですか。

代金 $50円 \times 3個 = 50円 + 50円 + 50円 = 150円$

① 負の数 × 正の数

$$(-2) \times 3 = (-2) + (-2) + (-2) = -6$$

$$(-2) \times 2 = (-2) + (-2) = -4$$

負の数 × 正の数 は すなわち

の積に の符号 $(-2) \times 3 = -(2 \times 3) = -6$

をつける $(-2) \times 2 = -(2 \times 2) = -4$

② 正の数 × 負の数

$$(+2) \times (+3) = +6$$

$$(+2) \times (+2) = +4$$

$$(+2) \times (+1) = +2$$

$$(+2) \times 0 = 0$$

$$(+2) \times (-1) = \boxed{}$$

$$(+2) \times (-2) = \boxed{}$$

$$(+2) \times (-3) = \boxed{}$$

すなわち

$$(+2) \times (-1) = -(2 \times 1) = -2$$

$$(+2) \times (-2) = -(2 \times 2) = -4$$

$$(+2) \times (-3) = -(2 \times 3) = -6$$

正の数 × 負の数 は

の積に の符号をつける

③ 負の数 × 負の数

$$(-2) \times (+3) = -6$$

$$(-2) \times (+2) = -4$$

$$(-2) \times (+1) = -2$$

$$(-2) \times 0 = 0$$

$$(-2) \times (-1) = \boxed{}$$

$$(-2) \times (-2) = \boxed{}$$

$$(-2) \times (-3) = \boxed{}$$

すなわち

$$(-2) \times (-1) = +(2 \times 1) = +2$$

$$(-2) \times (-2) = +(2 \times 2) = +4$$

$$(-2) \times (-3) = +(2 \times 3) = +6$$

負の数 × 負の数 は

の積に の符号をつける

<正の数・負の数の乗法>・・・たし算のカッコのはずし方と同じだ !!!

1、 $(+) \times (+) = (+)$	同符号の積は正 (+)
2、 $(-) \times (-) = (+)$	同符号の積は正 (+)
3、 $(+) \times (-) = (-)$	異符号の積は負 (-)
4、 $(-) \times (+) = (-)$	異符号の積は負 (-)

例題

① $(-3) \times (+2) = -6$	② $5 \times (-2) = -10$
③ $(+4) \times (+5) = 20$	④ $-6 \times (-4) = 24$

<練習> 次の計算をなさい。

① $(-3) \times (+5) =$

② $12 \times (-2) =$

③ $(-2) \times (+4) =$

④ $-4 \times (-10) =$

⑤ $(+6) \times (-5) =$

⑥ $-15 \times (-1) =$

⑦ $(-7) \times (-3) =$

⑧ $-7 \times 0 =$

⑨ $(+4) \times (-5) =$

⑩ $-20 \times 4 =$

⑪ $(-8) \times (-3) =$

⑫ $-5 \times (-12) =$

⑬ $(-5) \times (+3) =$

⑭ $0 \times (-10) =$

⑮ $(-9) \times (+6) =$

⑯ $-6 \times 15 =$

⑰ $(-2) \times (-7) =$

⑱ $-30 \times (-3) =$

⑲ $(+4) \times (+6) =$

⑳ $18 \times (-2) =$

㉑ $(-6) \times (-7) =$

㉒ $(22) - 15 \times (-12) =$