☆ 正負の数の乗法

・**乗法（かけ算）**　※ その結果を「積」という。

同符号：符号（プラス・マイナス）が同じ
異符号：符号（プラス・マイナス）が異なる

（同符号）　**正の符号**で，2 数の絶対値の積

① $(+2)\times(+3)=+6$　② $(-2)\times(-3)=+6$

（異符号）　**負の符号**で，2 数の絶対値の積

③ $(+2)\times(-3)=-6$　④ $(-2)\times(+3)=-6$

（交換法則・結合法則）

乗法の交換法則：$a\times b=b\times a$

乗法の結合法則：$(a\times b)\times c=a\times(b\times c)$

〈例題〉 $(-125)\times(+6)\times(+8)$ 交換法則

$=(+6)\times(-125)\times(+8)$

$=(+6)\times(-1000)$ 結合法則

$=-6000$

（いくつかの数の積）　負の数の個数で符号を判断

負の数が**偶数個**：**正の符号**

負の数が**奇数個**：**負の符号**

〈例題〉 $(-4)\times(-2)\times(+3)\times(-1)\times(+2)$

$=-(4\times2\times3\times1\times2)$

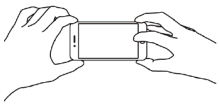
$=-48$

※ 負の数が奇数個なので，積の符号は − となる。

デジタル板書データ（youtube動画）

『正負の数の乗法（かけ算）』

動画QRコード



1　次の計算をしなさい。

(1) $(+6)\times(+9)$　(2) $(+8)\times(-2)$　(3) $(-6)\times(+8)$

(4) $(-2)\times(-3)$　(5) $(-3)\times0$　(6) $-0.12\times(-0.3)$

(7) $\left(-\frac{21}{8}\right)\times\frac{4}{7}$　(8) $(-3)\times(-2)\times(-5)$