

3	正負の数：乗法と除法	年 組 番	/ 46問
	乗法, 除法	名前	

知

①正負の数の乗法

いくつかの正負の数の積では、負の数が奇数個あれば積の符号は , 負の数が偶数個あれば積の符号は になる。積の は、それぞれの数の の積になる。

3^2 のように、同じ数をいくつかかけたものをその数の といい、右かたに小さく書いた数を という。

②正負の数の除法

正負の数でわることは、その数の をかけることと同じである。したがって、 $4 \div (-2)$ は、 $4 \times (\text{})$ のように乗法になおして計算できる。

技 1 次の計算をしなさい。

① $(+2) \times (+6)$

()

② $(-6) \times (-1)$

()

③ $(-5) \times (+6)$

()

④ $(+2) \times (-12)$

()

技 2 次の計算をしなさい。

① $(+0.4) \times (+2)$

()

② $(-3.5) \times (+1.2)$

()

③ $(-\frac{1}{3}) \times (+2)$

()

④ $(-\frac{2}{7}) \times (-\frac{3}{4})$

()

図 3 次の計算をなさい。または、式を簡単にしなさい。

① $(-1) \times 7$

()

② $(-6) \times (-1)$

()

③ $-(-5)$

()

④ $(-3) \times 1$

()

⑤ $(-15) \times 0$

()

⑥ $0 \times (-6)$

()

図 4 次の計算をなさい。

① $6 \times (-4)$

()

② $(-4) \times 4 \times (-25)$

()

③ $(-0.5) \times 13 \times (-4)$

()

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

()

図 5 次の計算をなさい。

① $3 \times (-5) \times 4$

()

② $(-2) \times 3 \times (-1)$

()

③ $(-2.5) \times 3 \times (-2)$

()

④ $(-1) \times (-1) \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times (-1)$

()

技 6 次の①～④の積を、累乗の指数を使って表しなさい。また、⑤、⑥の計算をしなさい。

① $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

()

② $(-3) \times (-3) \times (-3)$

()

③ 0.6×0.6

()

④ $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3}$

()

⑤ $(-1)^3$

()

⑥ $(-2) \times 4^2$

()

技 7 次の計算をしなさい。

① $(-18) \div (-3)$

()

② $(-4) \div (+2)$

()

③ $48 \div (-6)$

()

④ $(-5) \div \left(-\frac{1}{4}\right)$

()

⑤ $(-6) \div (+0.5)$

()

⑥ $0 \div (-5)$

()

技 8 次の計算をしなさい。

① $\frac{5}{6} \div \left(-\frac{10}{7}\right)$

()

② $(-2) \div \left(-\frac{7}{2}\right)$

()

③ $(-2.5) \div 5 \times (-4)$

()

④ $(-2)^4 \div \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{8}{5}\right)$

()