

1 正の数・負の数 (1)

絶対値...数直線上で0からある数までの距離
(±の符号を取ったもの)

【加法と減法】 ~ () をはずして計算 ~

+ (+) + + (-) -
- (+) - - (-) +

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

$$(-3) - (-8) = -3 + 8 = 5$$

《A問題》

1. 次の数の絶対値を求めなさい。

$$-3 \qquad +2.6 \qquad 0$$

2. 絶対値が次の数になる数をすべて求めなさい。

$$7 \qquad 4.1 \qquad 0$$

3. 次の計算をしなさい。

$$(+1) + (+4) \qquad (+2) + (+5)$$

$$(-1) + (-6) \qquad (-3) + (-9)$$

$$(-9) + (+2) \qquad (-5) + (+8)$$

$$(+5) + (-9) \qquad (+3) + (-1)$$

$$(+7) - (+4) \qquad (+2) - (+9)$$

$$(-1) - (+3) \qquad (-2) - (+4)$$

$$(+6) - (-7) \qquad (+3) - (-5)$$

$$(-3) - (-6) \qquad (-8) - (-6)$$

年 組 名前 月 日

4. 次の計算をしなさい。

$$2 + 5 \qquad 3 + 1$$

$$1 + 7 \qquad 6 + 2$$

$$-4 - 2 \qquad -1 - 3$$

$$-8 - 5 \qquad -2 - 9$$

$$6 - 9 \qquad 3 - 7$$

$$1 - 5 \qquad 4 - 8$$

$$-2 + 4 \qquad -1 + 3$$

$$-5 + 7 \qquad -7 + 9$$

$$-6 + 3 \qquad -9 + 4$$

$$-8 + 7 \qquad -5 + 1$$

《B問題》

5. 次の計算をしなさい。

$$3.8 - 4.6 \qquad \left(+\frac{5}{7}\right) + \left(-\frac{3}{7}\right)$$

$$\left(-\frac{1}{8}\right) - \left(-\frac{5}{8}\right) \qquad \frac{1}{5} - 1$$

《チャレンジ問題》

6. 3つの異なる数 a, b, c で, a と b は絶対値が等しく, c は b より 4 小さい。c が 2 のとき, a の値を求めなさい。

1 正の数・負の数 (2)

【かけ算の答えの符号の決め方】

$$(+)\times(+)=(+)\quad (+)\times(-)=(-)$$

$$(-)\times(-)=(+)\quad (-)\times(+)=(-)$$

【わり算の答えの符号の決め方】

$$(+)\div(+)=(+)\quad (+)\div(-)=(-)$$

$$(-)\div(-)=(+)\quad (-)\div(+)=(-)$$

【かけ算とわり算の交じった式】

・負の数が奇数個の場合，答えの符号は -

・負の数が偶数個の場合，答えの符号は +

【累乗】 $5^3 = 5 \times 5 \times 5$ (5の3乗と読む)

《A問題》

1. 次の計算をなさい。

$$(+7)\times(+6)\quad (+8)\times(-3)$$

$$(-6)\times(-5)\quad (-4)\times(+9)$$

$$(+5)\times 0\quad 0\times(-7)$$

2. 次の計算をなさい。

$$(+42)\div(-6)\quad (-18)\div(-3)$$

$$(-30)\div(+5)\quad (+54)\div(+9)$$

$$0\div(-2)\quad 0\div(+7)$$

3. 次の計算をなさい。

$$(-3)\div(+5)\quad (+5)\div(-8)$$

$$(+2)\div(-3)\quad (-4)\div(-7)$$

$$(-4)\div(-6)\quad (-12)\div(+9)$$

年 組 名前 月 日

《B問題》

4. 次の計算をなさい。

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

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

$$(-6)\times(-3)\div(-2)$$

$$(-9)\div(-6)\times(-4)$$

5. 次の計算をなさい。

$$7^2\quad -6^2$$

$$(-5)^2\quad 4^2$$

$$-(-3)^2\quad -2^2$$

6. 次の計算をなさい。

$$\left(-\frac{8}{21}\right)\times\left(-\frac{7}{6}\right)\quad \left(+\frac{5}{3}\right)\times\left(-\frac{9}{20}\right)$$

$$\left(-\frac{5}{6}\right)\div\left(-\frac{3}{8}\right)\quad \left(-\frac{7}{12}\right)\div\left(+\frac{14}{9}\right)$$

《チャレンジ問題》

7. 次の数の中から2つの数を選び，その積を求めるとき，積が最も小さくなる2つの数を選びなさい。

$$0.1, -\frac{5}{3}, 2, 0, -7, \frac{1}{2}, -1, -3, 8$$

1 正の数・負の数 (3)

【計算の順序】

累乗 () × ・ ÷ + ・ -

【分配法則】
 $\cdot a \times c + b \times c = (a + b) \times c$
 $\cdot a \times b + a \times c = a \times (b + c)$

《A問題》

1. 次の計算をなさい。

$$2 \times 7 + 5$$

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

$$20 - 15 \div (-5)$$

$$12 + 8 \div (-4)$$

$$(3 - 6) \times 5$$

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

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

$$-64 \div \{(-4) - (-12)\}$$

$$4^2 \div (-8) + 9$$

2. 次の計算をなさい。

$$24 \times \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{3}\right)$$

$$15.5 \times 3.14 - 5.5 \times 3.14$$

年 組 名前 月 日

《B問題》

3. 次の計算をなさい。

$$5 \times (4 - 2 \times 3)$$

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

$$(2 - 7) \times \{-4 + (5 - 9)\}$$

$$4 \times 3 - 6 \div (2^3 - 5)$$

$$-18 - 5 \times (12 - 4^2)$$

《チャレンジ問題》

4. Aさんのクラスでは空き缶の回収をしました。次の表は、1週間ごとの回収量を、第1週を基準として、それより多い場合を正の数、少ない場合を負の数で表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。

週	1週	2週	3週	4週	5週
基準との 違い(kg)	0	-4	+2	-8	+5

回収量が最も多い週と少ない週との差は何kgですか。

第1週の回収量は43kgでした。この5週間の回収量の、1週間あたりの平均は何kgですか。