

小テスト

実施日 年 月 日

<b>中学数学 1</b> <b>2章 正の数, 負の数 1節 正の数, 負の数</b> ① 符号のついた数 (その1) <span style="float: right;">(教) p.26 ~ 28</span>	年 組 番
	名前

1. 0℃を基準にして, 0℃より5℃高い温度を+5℃と表すとき, 0℃より3℃低い温度を, 正の符号, 負の符号を使って表しなさい。

- 3℃

2. いまを基準にして, いまから5分前の時刻を-5分と表すとき, いまから15分後の時刻を, 正の符号, 負の符号を使って表しなさい。

+ 15分

3. 東へ6km進むことを+6kmと表すとき, 西へ8km進むことを, 正の符号, 負の符号を使って表しなさい。

- 8km

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 2章 正の数, 負の数 1節 正の数, 負の数 ① 符号のついた数 (その 2) (教) p.29	年 組 番
	名前

1. 次の数を, 正の符号, 負の符号を使って表しなさい。

(1) 0 より 9 大きい数

+9

(2) 0 より  $\frac{1}{2}$  小さい数

$-\frac{1}{2}$

2. 次の数の中から, 整数をすべて選びなさい。

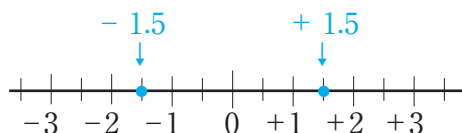
+0.1, 3.2, -8,  $+\frac{3}{2}$ , 0, +11, -7.2

-8, 0, +11

中学数学 1 2章 正の数, 負の数 1節 正の数, 負の数 ② 数の大小 (教)p.30 ~ 33	年 組 番
	名前

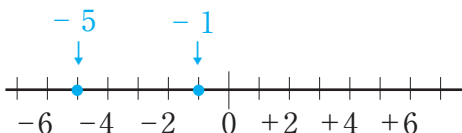
1. 数直線を利用して, 次の各組の数の大小を, 不等号を使って表しなさい。

(1) +1.5, -1.5



$+1.5 > -1.5$

(2) -5, -1



$-5 < -1$

2. 次の数の絶対値をいいなさい。

(1) +9

9

(2)  $-\frac{2}{5}$

$\frac{2}{5}$

3. 次の数の大小を, 不等号を使って表しなさい。

-4, -8

$-4 > -8$

中学数学 1 2章 正の数, 負の数 2節 加法と減法 ① 加法 <span style="float: right;">⑧ p.34 ~ 38</span>	年 組 番
	名前

1. 次の計算をなさい。

$$(1) (+1) + (+8)$$

$$= + (1 + 8)$$

$$= + 9$$

$$(2) (-3) + (-2)$$

$$= - (3 + 2)$$

$$= - 5$$

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

$$= + (6 - 4)$$

$$= + 2$$

$$(4) (-8) + (+5)$$

$$= - (8 - 5)$$

$$= - 3$$

2. 次の計算をなさい。

$$(-8) + (-14) + (+7) + (+14)$$

$$= (-8) + (+7) + (-14) + (+14)$$

$$= \{(-8) + (+7)\} + \{(-14) + (+14)\}$$

$$= (-1) + 0$$

$$= -1$$

小テスト

実施日 年 月 日

中学数学 1 2章 正の数, 負の数 2節 加法と減法 ② 減法 <span style="float: right;">(教) p.39 ~ 41</span>	年 組 番
	名前

1. 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & (+5) - (+8) \\ & = (+5) + (-8) \\ & = -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & (-4) - (+6) \\ & = (-4) + (-6) \\ & = -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & (+7) - (-9) \\ & = (+7) + (+9) \\ & = +16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & (-5) - (-7) \\ & = (-5) + (+7) \\ & = +2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & (-16) - 0 \\ & = -16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 0 - (-8) \\ & = 0 + (+8) \\ & = +8 \end{aligned}$$

<b>中学数学 1</b> <b>2章 正の数, 負の数 2節 加法と減法</b> ③ 加法と減法の混じった式の計算 (教) p.42 ~ 44	年 組 番
	名前

1.  $(+5) - (+3) - (-7) + (-8)$  を加法だけの式に直して計算しなさい。

$$\begin{aligned}
 & (+5) - (+3) - (-7) + (-8) \\
 & = (+5) + (-3) + (+7) + (-8) \\
 & = (+5) + (+7) + (-3) + (-8) \\
 & = (+12) + (-11) \\
 & = +1
 \end{aligned}$$

2.  $6 - (-14) + (-8)$  を計算しなさい。

$$\begin{aligned}
 & 6 - (-14) + (-8) \\
 & = 6 + 14 - 8 \\
 & = 20 - 8 \\
 & = 12
 \end{aligned}$$

3. 次の式を計算しなさい。

(1)  $\frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{4}\right)$

$$\begin{aligned}
 & = \frac{1}{3} - \frac{3}{4} \\
 & = \frac{4}{12} - \frac{9}{12} \\
 & = -\frac{5}{12}
 \end{aligned}$$

(2)  $1.8 - (-3.2)$

$$\begin{aligned}
 & = 1.8 + 3.2 \\
 & = 5
 \end{aligned}$$

中学数学 1 2章 正の数, 負の数 3節 乗法と除法 ① 乗法 <span style="float: right;">(教) p.46 ~ 51</span>	年 組 番
	名前

1. 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}(1) \quad & (-6) \times (-2) \\ & = + (6 \times 2) \\ & = + 12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & (+0.2) \times (-5) \\ & = - (0.2 \times 5) \\ & = - 1\end{aligned}$$

2. 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}& (-2) \times (+4) \times (-3) \times (-5) \\ & = - (2 \times 4 \times 3 \times 5) \\ & = - 120\end{aligned}$$

3. 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}(1) \quad & (-4)^2 \\ & = (-4) \times (-4) \\ & = 16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & -4^2 \\ & = - (4 \times 4) \\ & = - 16\end{aligned}$$

中学数学 1 2章 正の数, 負の数 3節 乗法と除法 ② 除法 <span style="float: right;">(教) p.52 ~ 55</span>	年 組 番
	名前

1. 次の計算をなさい。

$$(1) (-48) \div (-6)$$

$$= + (48 \div 6)$$

$$= +8$$

$$(2) (+16) \div (-8)$$

$$= - (16 \div 8)$$

$$= -2$$

$$(3) (-8) \div \left(+\frac{2}{5}\right)$$

$$= (-8) \times \left(+\frac{5}{2}\right)$$

$$= - \left(8 \times \frac{5}{2}\right)$$

$$= -20$$

$$(4) (-2) \div \left(-\frac{4}{5}\right) \times (-6)$$

$$= (-2) \times \left(-\frac{5}{4}\right) \times (-6)$$

$$= - \left(2 \times \frac{5}{4} \times 6\right)$$

$$= -15$$



中学数学 1 2章 正の数, 負の数 3節 乗法と除法 ③ 四則の混じった式の計算 (その1) ⑧ p.56 ~ 57	年 組 番
	名前

1. 次の計算をなさい。

$$(1) 11 + 3 \times (-2)$$

$$= 11 + (-6)$$

$$= 5$$

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

$$= 8 - 16 \div (-2)$$

$$= 8 - (-8)$$

$$= 16$$

$$(3) 5 \times (-8 - 4)$$

$$= 5 \times (-12)$$

$$= -60$$

2. 分配法則を使って, 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} & 36 \times \left( -\frac{1}{4} - \frac{5}{6} \right) \\ &= 36 \times \left( -\frac{1}{4} \right) - 36 \times \frac{5}{6} \\ &= -9 - 30 \\ &= -39 \end{aligned}$$

中学数学 1 2章 正の数, 負の数 3節 乗法と除法 ③ 四則の混じった式の計算 (その2) (教) p.58 ~ 59	年 組 番
	名前

1. 下の  にあてはまる言葉を入れなさい。

(1) 自然数どうしの和と積はいつでも  である。

(2) 自然数どうしの差と  は自然数でない場合がある。

(3) 整数の範囲では, 加法, 減法,  はいつでもできるが,  はいつでもできるとは限らない。

(4) 数の範囲を整数の集合から数全体の集合へひろげていくことで, それまでにできなかった  がいつでもできるようになる。

<b>中学数学 1</b> <b>2章 正の数, 負の数 4節 正の数, 負の数の活用</b> ① 正の数, 負の数の活用 <span style="float: right;">(教) p.61 ~ 62</span>	年 組 番
	名前

1. 下の表は, 1年1組の教室の月曜日から土曜日までの午後2時の気温です。

6日間の気温を, 20℃を基準として, それより高い気温を正の数, それより低い気温を負の数で表します。

	月	火	水	木	金	土
気温 (℃)	23	18	16	21	22	23
基準との差 (℃)	+ 3	- 2	- 4	+ 1	+ 2	+ 3

(1) 上の表の  にあてはまる数を入れなさい。

(2) 上の表の基準との差を使って, 6日間の平均の気温を求めなさい。

$$\begin{aligned}
 & \{ (+3) + (-2) + (-4) + (+1) + (+2) + (+3) \} \div 6 + 20 \\
 & = (+3) \div 6 + 20 \\
 & = 0.5 + 20 \\
 & = 20.5
 \end{aligned}$$

答 20.5℃