

すべての問題に解答すること。また、分数で答える場合、既約分数（それ以上約分できない形）で解答すること。

【1】 次の数を、正の符号・負の符号をつけて表しなさい。

(1)  $-3$  より  $6$  大きい数                      (2)  $-3$  より  $-1.8$  大きい数

(3)  $2$  より  $5$  小さい数                      (4)  $2$  より  $-2.3$  小さい数

(5) (1)～(4)までの 4 つの数を数直線上に表しなさい。目盛りの大きさや  $0$  の位置は自由に決めて

よい。なお、 $0$  を必ず書き入れ、すべての数には問題番号を記すこと。

【2】 次の数について、以下の問いに答えなさい。

$$2, -\frac{3}{4}, 0, -0.65, \frac{12}{5}, -\frac{5}{2}$$

(1) 3 番目に小さい数を答えなさい。

(2) 最も大きい数から最も小さい数を引いた差を求めなさい。

(3) 絶対値が  $1$  以上の数の個数を求めなさい。

(4) 絶対値が最も小さい数から、絶対値が最も大きい数を引いた差を求めなさい。

【3】 計算しなさい。

(1)  $-13 - (-14) - 10$

(2)  $-1.9 + 2.3$

(3)  $1 + 2 \div 8 - (-1.5) \times 2$

(4)  $(-4) \times \{6 \div (3 - 7)\} - (-4 - 2) \div 3$

(5)  $-3^2 \times (-7)$

(6)  $(-6)^2 \div 2^2$

(7)  $\left(\frac{5}{6} - \frac{7}{8}\right) \div \left(-\frac{1}{24}\right)$

(8)  $(-2)^2 + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \frac{9}{8}$

(9)  $\frac{-3^2}{8} \div \frac{3}{4} \times \left(-\frac{4}{3}\right)^2 + 4^2 \div 2.4$

(10)  $\frac{1}{3} \times 1.2 - \left(1.75 - 2\frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{2}$

【4】以下の表は、N市のある日の最高気温、最低気温と、前日の気温を基準としたときの差を表したものである。このとき、次の問いに答えなさい。

最高気温	6℃（前日との差 - 1℃）
最低気温	- 7℃（前日との差 + 4℃）

- (1) この日の最高気温と最低気温の差を求めなさい。  
 (2) 前日の最低気温を求めなさい。

【5】以下の表は、生徒A～Eのそれぞれの身長から、身長 159.6cm の生徒Cの身長を引いた値と、5名全員の平均身長である。

生徒	A	B	C	D	E	平均
Cの身長を引いた値(cm)	+6.8	-3.9	0	□	-2.8	161.3

- (1) □に当てはまる数を答えなさい。ただし、符号をつけて解答すること。  
 (2) 最も身長の高い生徒と最も身長の低い生徒の身長の差は何 cm ですか。

【6】次の①～⑩に当てはまる語句や数値、式を書きなさい。

- (1) 48 を素因数分解すると  $48 = \boxed{\text{①}}$  となり、550 を素因数分解すると  $550 = \boxed{\text{②}}$  となる。  
 (2) 48 の約数の個数は  $\boxed{\text{③}}$  であり、そのすべての約数を足し合わせると  $\boxed{\text{④}}$  となる。  
 (3) 550 にできるだけ小さい自然数をかけてその結果をある平方にすると、 $\boxed{\text{⑤}}$  をかければよく、その結果は  $\boxed{\text{⑥}}$  の平方になる。  
 (4) 28, 63 の最大公約数は  $\boxed{\text{⑦}}$  であり、最小公倍数は  $\boxed{\text{⑧}}$  である。  
 (5) 24, 56, 84 の最大公約数は  $\boxed{\text{⑨}}$  であり、最小公倍数は  $\boxed{\text{⑩}}$  である。

※問題は以上である。

## 【計算用紙】

※解答はすべて解答用紙に記入すること。

# 2021 年度 7 年数学 第 1 学期中間考查解答用紙

2021 年 5 月実施 7 年 氏名 ( )

## 【1】

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)			



## 【2】

(1)	(2)	(3) 個	(4)
-----	-----	-------	-----

## 【3】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

## 【4】

(1) °C	(2) °C
--------	--------

## 【5】

(1)	(2) cm
-----	--------

## 【6】

①	②		
③	④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨	⑩