

# 令和3年度 第1学年 1学期期末テスト 問題用紙

1年 組 番 名前

※単位を書く必要のあるところは単位を書くこと!

※大問10や大問12の(2)は式や図、言葉などで考え方も書くこと!

1. 次のことが正しい場合は○, 正しくない場合は×を書きなさい。(知 2点×5)

- (1) 加法では, 答えがもとの数より小さくなることはない。
- (2) 自然数には0は入らない。
- (3) 自然数と整数の和はいつでも自然数になる。
- (4) 絶対値が0.3になる数は2つある。
- (5) 1は素数である。

2. 次の問いに答えなさい。(知 2点×8)

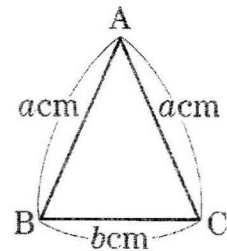
(1)  $-\frac{1}{4}$  と  $-\frac{1}{2}$  の大小関係を不等号を使って表しなさい。

(2) 次の数の逆数を答えよ。

ア:  $-\frac{8}{3}$

イ: 5

(3) 右の図のような二等辺三角形の周りの長さを文字を使った式で表しなさい。



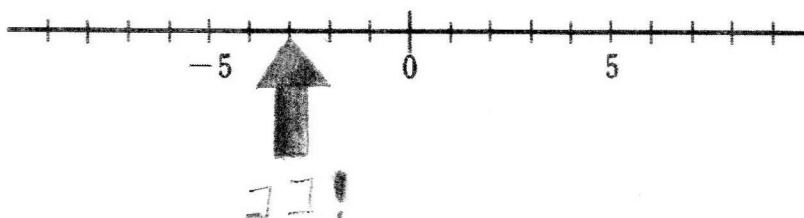
(4) -6時間後を-を使わずに表しなさい。

(5) 1辺  $x$  cm の正方形がある。

ア: 面積を式で表しなさい。

イ: 周りの長さを式で表しなさい。

(6) 次の数直線上で矢印の指す数を答えなさい。



3. 次の計算をしなさい。(知 2点×8)

(1)  $(-4) + (+2)$

(2)  $(-1) - (+1)$

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

(4)  $(+8) \times (-\frac{1}{4})$

(5)  $(-36) \div (+18)$

(6)  $(-2) \times 0$

(7)  $2 - 7$

(8)  $-4^2$

4. 次の計算をしなさい。(技 3点×6)

(1)  $8 + 3 \times (-4)$

(2)  $-10 - 16 \div (-2)$

(3)  $48 \div (-6) \times (-2)^2$

(4)  $10 + (-3) - 6$

(5)  $18 \times (\frac{1}{3} - \frac{5}{6})$

(6)  $(-17) \times 3.1 - 3 \times 3.1$

5. 次の数を素因数分解しなさい。(技 3点×2)

(1) 30

(2) 242

6. 次の2つの数の最大公約数と最小公倍数をそれぞれ求めなさい。(技 2点×2)

42 と 252

7. A,B,C,D の 4 つのチームが自分のチーム以外の全てのチームと試合を行った。下の表は、その結果をまとめたものである。得失点差とは、得点合計から失点合計をひいた値である。  
このとき、下のアに当てはまる数を求めなさい。(思 3点)

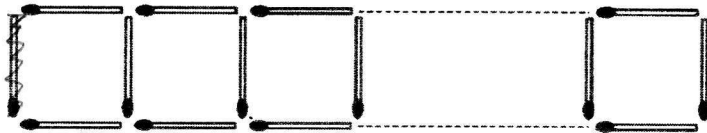
チーム	試合数	勝った 試合数	引き分けた 試合数	負けた試 合数	得点合計	失点合計	得失点差
A	3	2	1	0	8	1	+7
B	3	1	1	1	4	6	ア
C	3	1	1	1	5	4	+1
D	3	0	1	2	3	9	-6

8. 和が4で、積が-12であるような2つの整数を求めなさい。(思 完当3点)

9. 縦、横、斜めのどの3つの数を加えても和が等しくなるように、ア~ウにあてはまる数を書きなさい。  
(思 3点×3)

+2	-3	ア
イ	-1	+3
ウ	+1	-4

10. 次の図のように、マッチ棒を並べて正方形を作る。(思 3点×2)



(1) 正方形を10個作る時に必要なマッチ棒の本数を、求める式で表しなさい。(答えのところに式を書く！)

(2) 正方形を  $a$  個作る時に必要なマッチ棒の本数を、求める式で表しなさい。

11.  $+9$ ,  $-21$ ,  $-15$  の大小を、不等号を使って次のように表した。

$$+9 > -21 < -15$$

この表し方は正しいでしょうか。また、それはなぜでしょうか。(思 3点)

12. あるクラスで空き缶集めを5週間した。次の表は各週に集めた空き缶の個数を、100個を基準として表したものである。以下の問いに答えよ。(思 (1)2点 (2)4点)

週	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週
個数(個)	+10	-6	+8	-4	+5

(1) 第2週に集めた空き缶の数はいくつか答えよ。

(2) 各週に集めた空き缶の個数の平均を求めなさい。