

令和5年度
興南中学校
入学試験問題

後 期

算 数

令和5年2月4日(土)実施 45分/100点満点

受験上の注意

1. 試験開始の合図があるまで、この問題用紙は開かないようにして下さい。
解答用紙は別になっています。
2. 問題は **1** ～ **6** まで6題あります。
3. 試験時間は45分です。
4. 分数の形で答えを書く場合は、それ以上約分できない形で書いて下さい。
例えば、 $\frac{2}{3}$ と答えを書くところを $\frac{4}{6}$ と書いてはいけません。
5. 解答は解答用紙の所定のところに記入して下さい。
6. 解答用紙には、受験番号、小学校名、氏名を必ず記入して下さい。
7. 試験終了後、問題用紙は持ち帰って下さい。

1 次の計算をなさい。

(1) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

(2) $25 \times 7 \times 4$

(3) $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \times \frac{7}{8}$

(4) $9.87 - 6.5 + 43.2 - 1$

(5) $12 \times \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} \right)$

(6) $1 + 2 \times 3 + 4 \times 5 - 6 + 7 + 8 \times 9$

(7) $5 \times \left\{ \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \div \left(2 - \frac{1}{3} \right) \right\}$

【 計 算 ら ん 】

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 33分33秒は 秒です。

(2) 定価1250円の商品を2割引きで売るときの値段は 円です。

(3) 4でわっても6でわっても3余る2けたの整数のうち、最大の数は です。

(4) 海水500gに含まれている塩分の量を調べると17gでした。このとき、塩分濃度は %です。

(5) 海岸ごみの減量作戦を行いました。すると、8月のごみは7月より20%減少し、9月のごみは8月より10%減少しました。このとき、9月のごみは7月と比べて %減少したことになります。

(6) 右の表のような3種類のメニューで経営する古島食堂があります。定食単品の注文に加えて、ドリンクやデザートを追加できるセットもあります。「おすすめセット」は、ドリンクとデザートの両方を注文できるセットです。金額はすべて税込とします。1人で食事をするとき、注文方法は全部で 通りあります。

<メニュー>

からあげ定食 600円
とんかつ定食 750円
てんぷら定食 900円

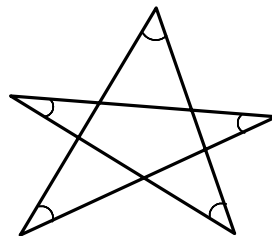
<セット>

ドリンクセット +100円
デザートセット +150円
おすすめセット +200円

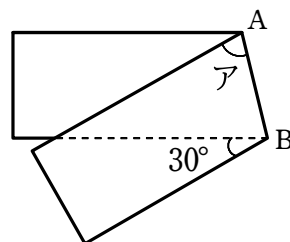
【 計 算 ら ん 】

3 次の各問いに答えなさい。

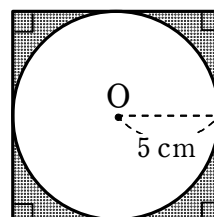
- (1) 右の図において、印をつけた角の大きさの和を求めなさい。



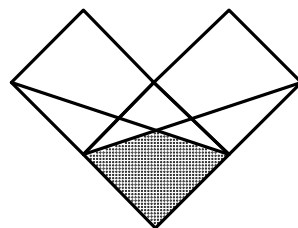
- (2) 右の図は、長方形の紙を AB が折り目になるように折り曲げたものです。このとき、アの角の大きさを求めなさい。



- (3) 右の図は、点 O を中心とする円と正方形の各辺がくっついたものです。このとき、色をつけた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



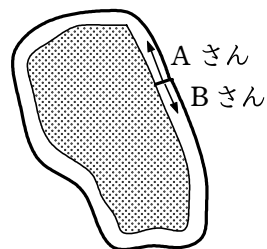
- (4) 右の図は、1 辺の長さが 3 cm の正方形を 3 つ組み合わせたものです。このとき、色をつけた部分の面積を求めなさい。



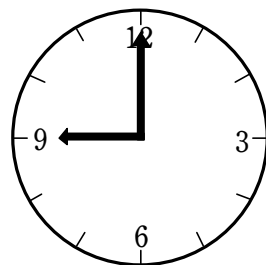
【 計 算 ら ん 】


4 次の各問いに答えなさい。

- (1) 池の周囲に1周 3500 m の遊歩道があります。A さん、B さんの2人が同じ地点から同時に反対方向へ歩き始めます。A さんは分速 80 m、B さんは分速 60 m で歩くとき、2人が最初に出会うのは、歩き始めてから何分後か求めなさい。



- (2) 右の図のようなアナログ時計がある。9時ちょうど以降の時刻において、長針と短針のつくる角の大きさが 50° になる最初の時刻を求めなさい。



- (3) 全音符^{おんぷ}()の長さを1とすると、二分音符，四分音符，八分音符の長さは、図1のように分数で表すことができます。また、図2のように音符の横へ●をつけると、もとの音符の長さに、その半分を加えた長さになります。このとき、下の2つの音符を合わせた長さを分数で表しなさい。




二分音符	四分音符	八分音符
		
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$

図1




付点二分音符

$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

図2

【 計 算 ら ん 】

5 あるクラスの生徒 25 人に算数のテストを行いました。図 1 は生徒の点数をまとめたもので、図 2 は点数を柱状グラフに表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。

79	56	64	45	88
52	55	75	61	53
55	72	51	73	64
69	63	44	39	55
52	77	63	84	48

図 1

(1) 最も高い点数と最も低い点数の差を求めなさい。

(2) 点数の最頻値^{さいひんち}を求めなさい。

(3) 点数の中央値を求めなさい。

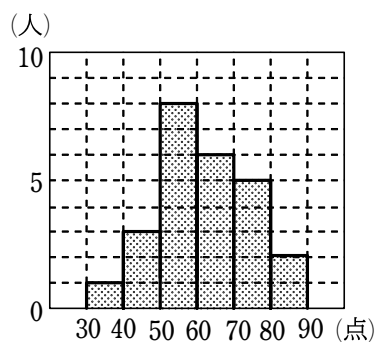


図 2

【 計 算 ら ん 】

- 6 2つの整数 A , B について, 右の
ようなルールがあります。このとき,
次の各問いに答えなさい。

$$A \blacklozenge B = A \times B - (A + B)$$

- (1) $10 \blacklozenge 12$ を求めなさい。
- (2) $A \blacklozenge 7 = 23$ であるとき, A にあてはまる整数を求めなさい。

【 計 算 ら ん 】