

令和7年度

岡山白陵中学校入学試験問題

算 数

受験 番号	
----------	--

- 注 意
1. 時間は50分で100点満点です。
 2. 問題用紙と解答用紙の両方に受験番号を記入しなさい。
 3. 開始の合図があったら、まず問題が1ページから9ページまで、順になっているかどうかを確かめなさい。
 4. 解答は解答用紙の決められたところに書きなさい。
 5. 特に指示のない問いは、考え方や途中の式も書きなさい。

1

次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 として計算しなさい。（解答用紙には、答えのみを書きなさい。）

(1) 次の計算をしなさい。

$$19 \times 12 + 38 \times 17 + 57 \times 18$$

(2) 次の式の□に当てはまる数を求めなさい。

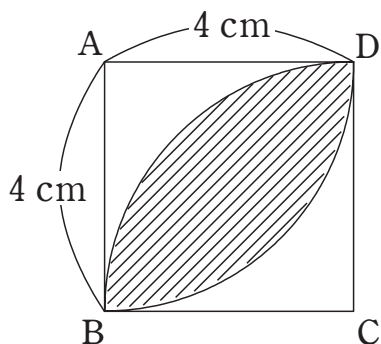
$$\frac{3}{4} \div (2 - \square \times 5) - 1 = \frac{1}{4}$$

(3) 0、1、2、3、4 の 5 枚のカードから 2 枚選んで 2 桁^{けた}の整数を作ります。全部で何通りの整数ができますか。

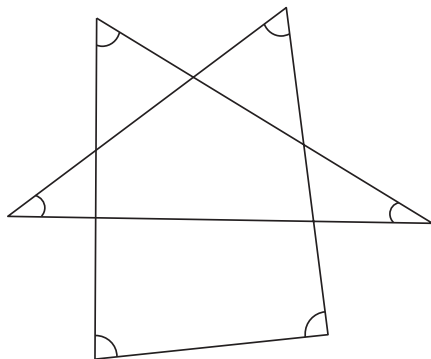
(4) 4000 円を A、B、C の 3 人に次のように分けます。このとき、B に分けられた金額はいくらですか。

〈分け方〉 A は B の 3 倍より 300 円多く、C は B の 2 倍より 500 円少ない。

- (5) 次の図について、四角形 $ABCD$ は正方形であり、曲線は A を中心とする円の一部と C を中心とする円の一部です。このとき、図の斜線部分^{しやせん}の面積を求めなさい。



- (6) 次の図の印をつけた角の大きさの和を求めなさい。

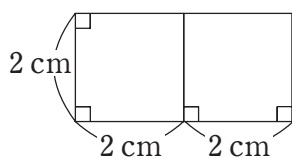


2

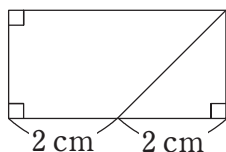
次の〔Ⅰ〕、〔Ⅱ〕の各問いに答えなさい。(解答用紙には、答えのみを書きなさい。)

〔Ⅰ〕 8つの平らな面でできた立体があり、この立体を正面、横、上から見た図が次のようになっています。この立体の体積を求めなさい。

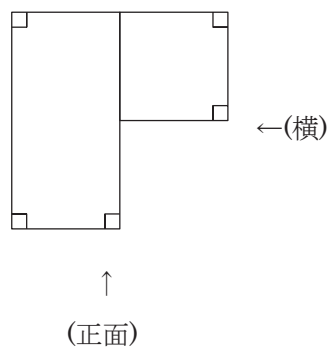
正面から見た図



横から見た図



上から見た図



[Ⅱ] 6人でテストを受けて、そのうちの5人の点数が4、8、12、16、20です。

6人のテストの点数の最大値と中央値の差が7のとき、次の問いに答えなさい。

(1) 残り1人の点数が6人の中で最大であるとき、その点数を求めなさい。

(2) 残り1人の点数が6人の中で最大でないとき、その点数を求めなさい。

3

1 個 200 円で仕入れた品物に 25% の利益を見込んで定価をつけて 50 個売り出したところ売れ残りました。そこで売れ残った分を定価の 12% 引きで売り出したところすべて売れて、利益が全部で 1990 円となりました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 定価を求めなさい。(解答用紙には、答えのみを書きなさい。)

(2) 定価で売れた品物の個数を求めなさい。

[このページに問題はありません。]

4

次の問いに答えなさい。(解答用紙には、答えのみを書きなさい。)

- (1) 図1の4個のマス目には次の条件を満たすように1から4までの数字が1個ずつ入ります。

〈条件〉

- ・マス目(ア)と(イ)の数字の和は5
- ・マス目(ウ)と(エ)の数字の和は5
- ・マス目(ア)と(ウ)の数字の和は3
- ・マス目(イ)と(エ)の数字の和は7
- ・マス目(ア)と(エ)の数字の和は6

図1

(ア)	(イ)
(ウ)	(エ)

このとき、4個のマス目に数字を入れなさい。

- (2) 図2の9個のマス目には次の条件を満たすように1から9までの数字が1個ずつ入ります。

〈条件〉

- ・マス目(ア)と(イ)と(ウ)の数字の和は13
- ・マス目(エ)と(オ)と(カ)の数字の和は12
- ・マス目(キ)と(ク)と(ケ)の数字の和は20
- ・マス目(ア)と(エ)と(キ)の数字の和は7
- ・マス目(イ)と(オ)と(ク)の数字の和は17
- ・マス目(ウ)と(カ)と(ケ)の数字の和は21
- ・マス目(ア)と(オ)と(ケ)の数字の和は14

図2

(ア)	(イ)	(ウ)
(エ)	(オ)	(カ)
(キ)	(ク)	(ケ)

このとき、次の問いに答えなさい。

- (i) (キ)に入る数字を答えなさい。
- (ii) 9個のマス目に数字を入れなさい。

[このページに問題はありません。]

5

たろうさんとじろうさんが地元で開かれたトライアスロンの大会に出場しました。

その大会では A 地点から B 地点までを泳いで移動し、B 地点から C 地点までを自転車で移動し、C 地点から D 地点までを走って移動します。泳ぐ速さはたろうさんが時速 4km、じろうさんが時速 3.6km で、自転車をこぐ速さはたろうさんが時速 24km、じろうさんが時速 18km で、走る速さはそれぞれ一定です。下のグラフはたろうさんとじろうさんが同時に A 地点を出発し、2 人が D 地点に到着するまでの時間を横軸、2 人の間の距離を縦軸にとったものです。たろうさんは A 地点を出発してから一度も、じろうさんに追いつかれることなく D 地点に到着しました。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、D 地点に到着したらその場に留まるものとします。

(1) (ア)、(イ)に当てはまる数字と AB 間の距離を求めなさい。

(2) BC 間、CD 間の距離をそれぞれ求めなさい。

