

2020 年度 中学 帰国生入試問題

算 数

(60 分)

<注 意>

1. 開始のチャイムがなるまで,この冊子を開いてはいけません。
2. 問題は 2 ページから 11 ページに印刷されています。
3. 解答用紙は 2 枚あります。
4. 受験番号と氏名は解答用紙の定められたところに記入下さい。
5. 解答はすべて解答用紙の定められたところに記入下さい。
6. コンパス, 分度器は使ってはいけません。
7. 定規は指定されたものを使用下さい。
8. どのページも切りはなしてはいけません。

受 験 番 号			

試験問題は次のページから始まります。

1 次の問いに答えなさい。

(1) $2\frac{1}{9} + 0.75 \div \frac{9}{4} \times \frac{8}{3}$ を計算しなさい。

(2) $95.38 \div 25.1 - 3.1716 + 1.28 \times 0.47$ を計算しなさい。

(3) $9 + 99 + 999 + 9999 + 99999 + 999999$ を計算しなさい。

(4) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$\frac{15}{8} : \frac{1}{3} = 9 : (2 - \square)$$

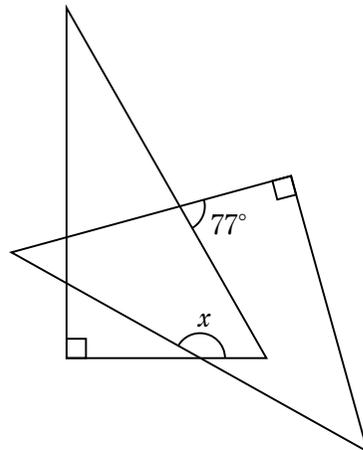
(5) $\frac{3}{7}$ を小数で表したとき、小数第 32 位の数はいくつですか。

(6) 家から駅まで 4 km の道のりを行きは車で、帰りは歩いて往復しました。
車の速さが時速 45 km, 歩く速さが分速 75 m のとき、往復にかかった時間
は何分何秒ですか。

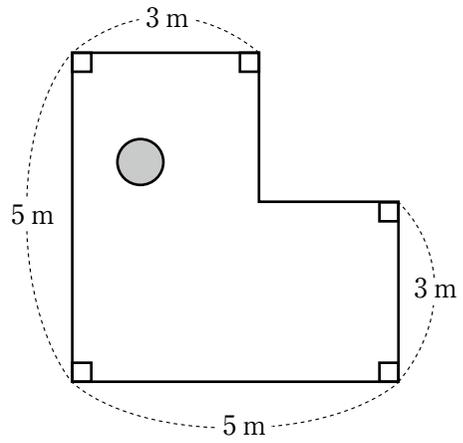
(7) 4%と5%の食塩水を3:2の割合で混ぜると何%の食塩水ができますか。

(8) 3つの整数A, B, Cについて, AとBの和が123, AとCの積が10368, BとCの積が2916のとき, Cはいくつですか。

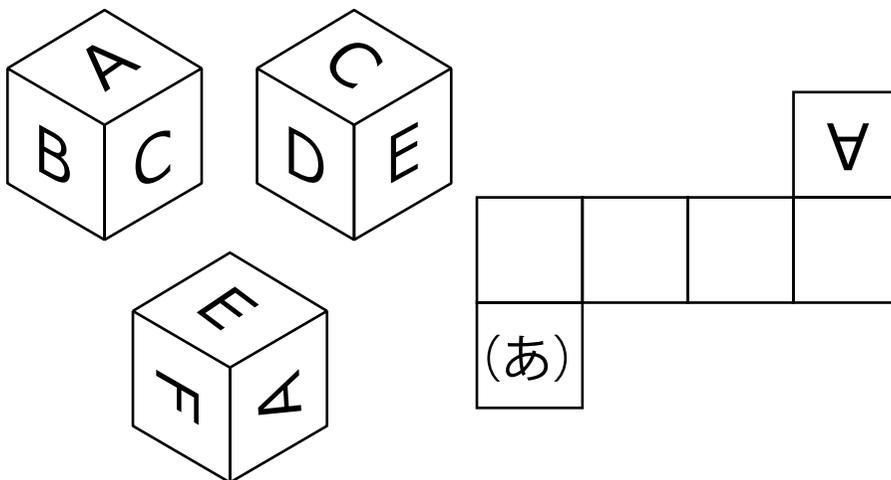
(9) 図は2つの三角定規を重ねたものです。このとき x は何度ですか。



- (10) 次のような L 字型の部屋を半径 20cm の円形のロボット掃除機が掃除をします。掃除することができる部分の面積は何 m^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (11) 次の図は、A から F のアルファベットを各面に書いた立方体を 3 方向から見た図です。この立方体の展開図の (あ) にあてはまる記号を①～⑳から選びなさい。

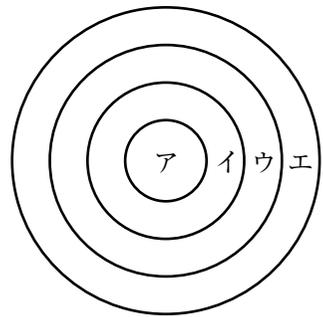


- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ① B | ② B | ③ B | ④ B |
| ⑤ C | ⑥ C | ⑦ C | ⑧ C |
| ⑨ D | ⑩ D | ⑪ D | ⑫ D |
| ⑬ E | ⑭ E | ⑮ E | ⑯ E |
| ⑰ F | ⑱ F | ⑲ F | ⑳ F |

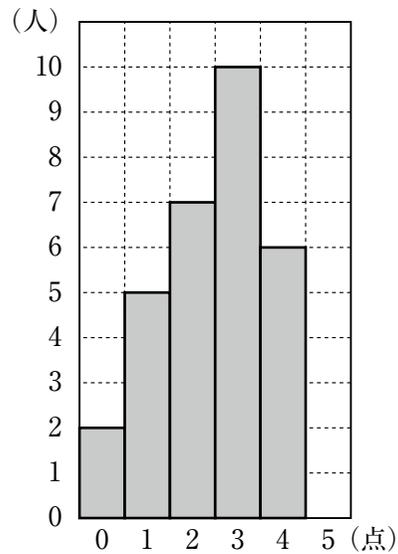
(12) 図のア, イ, ウ, エの4カ所に色をぬります。ただし, となり合う部分はちがう色にぬらなければいけません。また, すべての色を使わなくてもよいものとします。

(i) 赤, 青, 黄の3色でぬります。アが赤のとき, ぬり方は全部で何通りありますか。

(ii) 11色の色でぬるとき, ぬり方は全部で何通りありますか。



- 2 あるクラスで5点満点の小テストを行ったところ、4点以下の人数をグラフで表すと、下のようになりました。2点以下の生徒の人数が全体の40%のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 5点の生徒は何人ですか。
- (2) 小テストの平均点は何点ですか。

- 3 なおみさんはテニスを始めるために、ジャージ、Tシャツ、ラケット、シューズ、タオルを買うことにしました。下の表1は、C店の価格表です。表2は、4つの店でそれぞれの品物の価格を比べ、最も安い店の価格を基準としてその差を表したものです。

単位：円

単位：円		C店	H店	U店	O店
ジャージ	14800	0	50	100	100
Tシャツ	2500	300	150	0	200
ラケット	30000	2500	0	2500	3000
シューズ	9800	400	300	300	0
タオル	1200	100	150	0	50

表1

表2

- (1) 4つの店に行くことができるとき、最も安くいくらで買えますか。
- (2) C店とU店の2つの店だけに行くことができるとき、最も安くいくらで買えますか。
- (3) 4つの店のうち、どこか2つの店だけに行くことができるとき、何店と何店に行くとも最も安く買えますか。そのとき、いくらで買えますか。

- 4 次の図1の容器がいっぱいになるまで水を一定の割合で入れていきます。
 図2は、水面の高さと時間の関係を途中までかき表したグラフです。

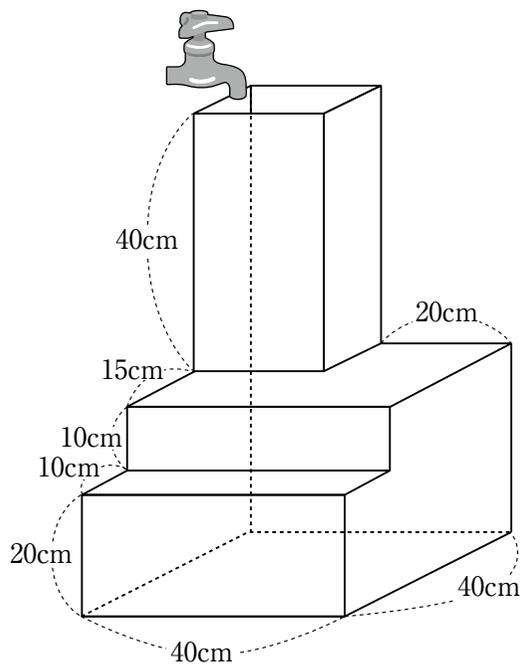


図1

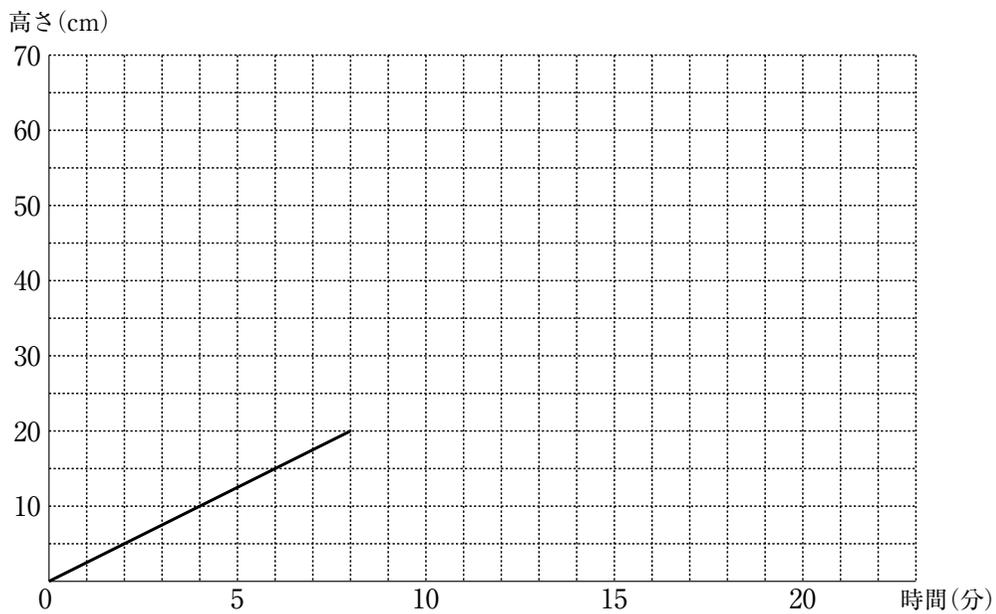


図2

(1) 図2のグラフの続きを定規を用いてかきなさい。

(2) 6分後まで(1)と同じ量の水を一定に入れ、6分後から入れる水の量を半分にするとき、水面の高さと時間の関係を定規を用いてグラフで表しなさい。

