

令和 5 年度

第 1 回

算 数

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を開かないで下さい。
- ② この問題用紙は計算用紙をふくめて 12 ページあります。
- ③ 試験中に問題用紙の印刷が読みにくかったり、ぬけているところや汚れに気づいたりした時は手をあげて下さい。
- ④ 解答は解答用紙に記入して下さい。
- ⑤ 計算は計算用紙を利用して下さい。
- ⑥ 分数で解答する場合は、それ以上約分できない分数で答えて下さい。
- ⑦ 比を答える場合は、最も簡単な整数の比で答えて下さい。
- ⑧ 円周率を必要とする場合は、3.14で計算して下さい。
- ⑨ 定規，コンパス，電子機器は使えません。

※試験終了後，問題用紙は持ち帰って下さい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

(1) $\left(14 - 4\frac{2}{3} \times 2\frac{4}{7}\right) \div \frac{1}{2} \times 6 = \text{$

(2) $(2023 \div 7 + 11) \div \text{} \times 5 = 500$

(3) $(2.5 \times 3.75 - 25 \times 0.175) \div 0.25 = \text{$

(4) $\left(1\frac{1}{4} - \text{$ $\right) \div 5\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} \times \frac{5}{132} = 0$

(5) $1.2 + 2.3 + 3.4 + 4.5 + 5.6 + 6.7 + 7.8 + 8.9 + 9.1 = \text{$

2 次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉

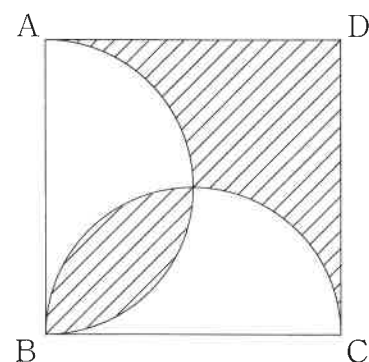
(1) $\frac{17}{25}$ の分母と分子に同じある整数を加えたら、 $\frac{7}{8}$ になりました。ある整数はいくつですか。

(2) 大，中，小の3つのサイコロを同時に投げたとき，出た目の積が6になるような目の出方は全部で何通りありますか。

(3) Aさんは，赤玉，白玉，青玉を合わせて1000個持っています。赤玉の数の $\frac{3}{11}$ と，白玉の数の $\frac{1}{6}$ が等しく，青玉の数は全体の27.5%です。白玉は何個ありますか。

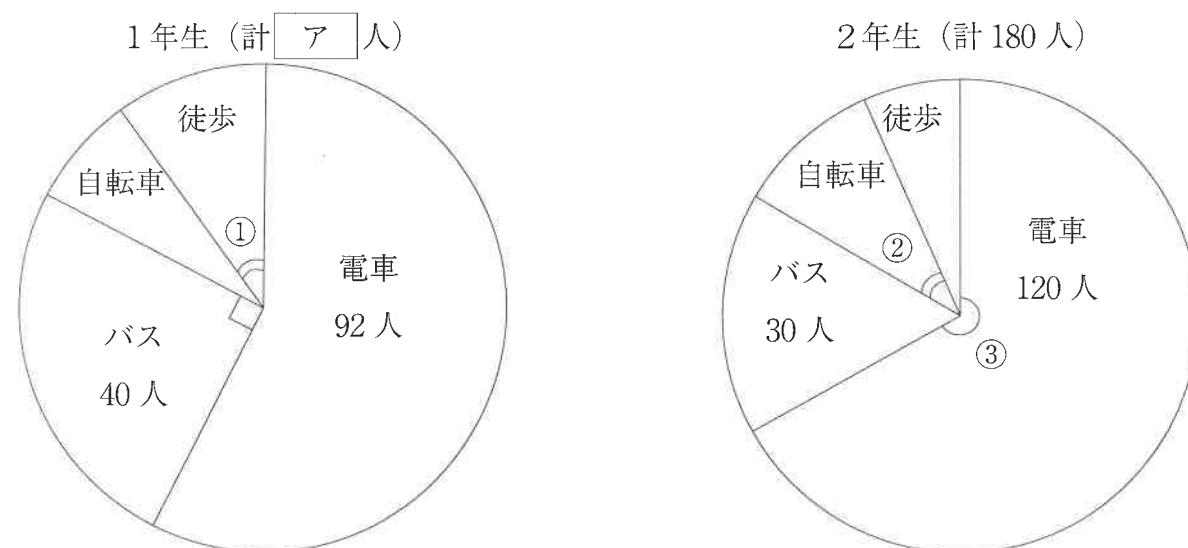
(4) 4人がけ，6人がけ，12人がけの3種類のいすが全部で76脚あり，すべてのいすに空席なく座ると576人が座れます。4人がけのいすと6人がけのいすの数が等しいとき，4人がけのいすは何脚ありますか。

(5) 右の図は，1辺の長さが10cmの正方形ABCDの中に，辺AB，BCをそれぞれ直径とする半円を描いたものです。このとき，2つの斜線部分の面積の和は何 cm^2 ですか。



3 下の図の円グラフは、ある中学校の1年生と2年生の、通学方法の人数についてまとめたものです。中心角①と②の大きさは等しく、1年生の自転車通学の人数と2年生の徒歩通学の人数は等しいものとします。このとき、次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉



(1) ア にあてはまる数はいくつですか。

(2) 中心角③の大きさは何度ですか。

(3) 2年生の徒歩通学の人数は何人ですか。

4 ある規則にしたがって、下のように数が並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 2,

〈計 算 用 紙〉

(1) 最初から数えて2023番目の数はいくつですか。

(2) $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 4 \times 3 \times \cdots$ のように、最初の1から順にかけていき、3を10回かけるまで計算します。その積は一の位から0が何個連続して並びますか。

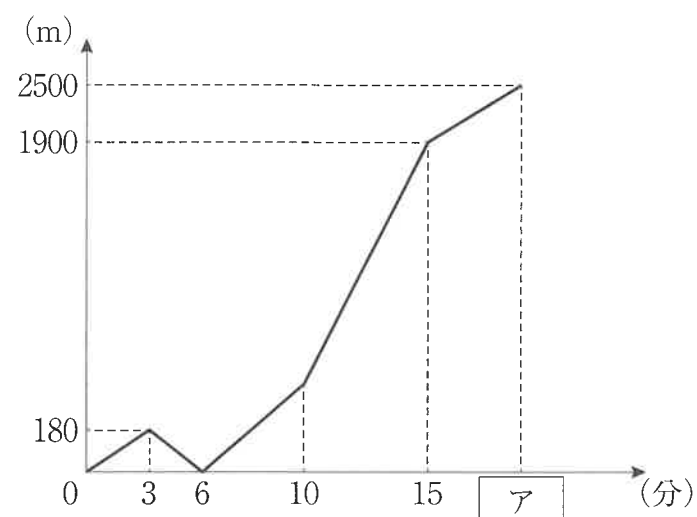
〈計 算 用 紙〉

- ア. 正方形 イ. 長方形 ウ. 平行四辺形 エ. ひし形

- 算数 1 回

- 6 直線道路沿いに駅と学校があり，その間に花子さんの家があります。花子さんが家を出て歩いて学校に向かいました。お父さんが花子さんの忘れ物に気付いて，走って花子さんを追いかけてきました。お父さんは忘れ物を渡してから，歩いて家に戻り，自転車で駅に向かいました。下のグラフは花子さんが家を出てから，お父さんが駅に着くまでの時間と2人の間の距離の関係を表したものです。このとき，次の問いに答えなさい。

〈計 算 用 紙〉



- (1) 花子さんの歩く速さは分速何 m ですか。
- (2) 花子さんの家から学校までの距離は何 m ですか。
- (3) ア にあてはまる数はいくつですか。

受 験 番 号			

氏 名

令和5年度 第1回 算数解答用紙

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

2	(1)		(2)		通り	(3)		個
	(4)		脚	(5)		cm ²		

3	(1)		(2)		度	(3)		人
---	-----	----------------------	-----	----------------------	---	-----	----------------------	---

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

5	(1)		(2)		cm ³
---	-----	----------------------	-----	----------------------	-----------------

6	(1)	分速		m	(2)		m	(3)	
---	-----	----	----------------------	---	-----	----------------------	---	-----	----------------------

得点	
----	----------------------