

2024 年度

入学試験問題

(2月1日午前)

第一回

算 数

- 1 開始の合図があるまで問題用紙・解答用紙にふれないでください。
- 2 開始の合図があったら、最初に問題用紙（計算用紙含む）10 ページ，解答用紙 2 枚を確認してください。
- 3 解答用紙に受験番号と氏名を記入してから始めてください。
- 4 問題についての質問は受け付けません。印刷のはっきりしないところや用事があるときは声を出さずに手をあげてください。
- 5 問題用紙は回収しません。
- 6 定規，コンパス，分度器などを用いてはいけません。
- 7 筆記用具の貸し借りはしないでください。
- 8 試験時間は 50 分です。終了 5 分前になったら知らせます。
- 9 答案を書き終わっても座席からはなれないでください。

解答上の注意

- 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- 比は最も簡単な整数で答えなさい。

1 次の式の $\square$ にあてはまる数を答えなさい。

(1) $24 \times 24 - 25 \times 23 = \square$

(2) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) \times 6 = \square$

(3) $\frac{1 \times 2}{11 \times 22} + \frac{2 \times 3}{22 \times 33} = \frac{6 \times \square}{11 \times 22 \times 33}$

(4) $\square \times \left(3 + \frac{2}{\square}\right) = 23$ (2つの $\square$ には同じ数があてはまります。)

〈計算用紙〉

2

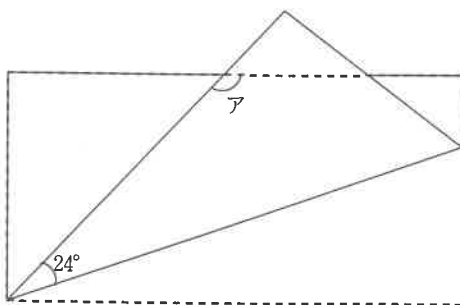
次の各問いに答えなさい。

- (1) 6 %の食塩水 200g に 12%の食塩水を加えると 10%の食塩水になりました。加えた 12%の食塩水は何 g ですか。
- (2) ある仕事を行うのに A 君 1 人だと 10 時間, B 君 1 人だと 6 時間かかります。A 君 1 人で 24 時間かかる仕事を, A 君と B 君の 2 人で行うと何時間かかりますか。
- (3) 1 つ 70 円のクッキーと 120 円のチョコレート을合わせて 18 個買ったところ, 代金は全部で 1560 円でした。クッキーは何個買いましたか。

- (4) 商品 A と商品 B があり，値段の比は $2 : 1$ です。両方とも 30 円ずつ値上げしたら，値段の比は $5 : 3$ になりました。商品 A の最初の値段はいくらですか。

- (5) 満水時には 150L の水がたまる泉があります。この泉には毎分 10L の割合で水がわき出しています。この泉が満水の状態から，ポンプ 1 台を使って水をくみ出すと 10 分で水はなくなります。ポンプ 2 台を使ってくみ出すと水は何分何秒でなくなりますか。

- (6) 下の図は長方形の紙を折り曲げたものです。角アの大きさは何度ですか。



3 $\boxed{0}$, $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ の4枚のカードがあります。これらのうちの3枚を並べて3けたの整数をつくれます。次の問いに答えなさい。

(1) 200 より大きい数は何通りできますか。

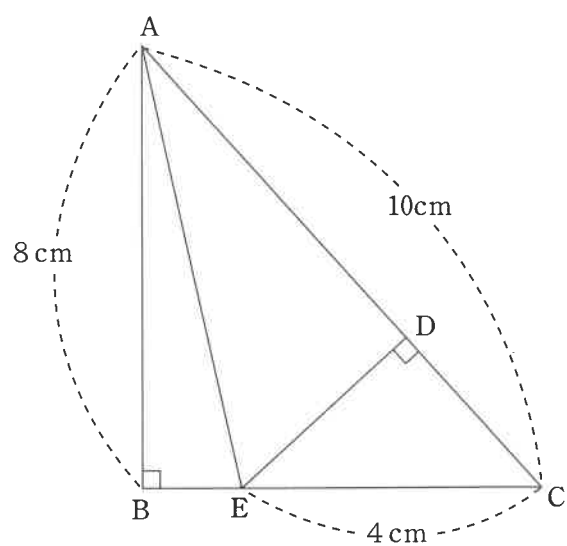
(2) 全部で何通りできますか。

(3) 3の倍数は何通りできますか。

〈計算用紙〉

4

下の図のような直角三角形があります。あとの問いに答えなさい。



(1) 三角形 AEC の面積は何 cm^2 ですか。

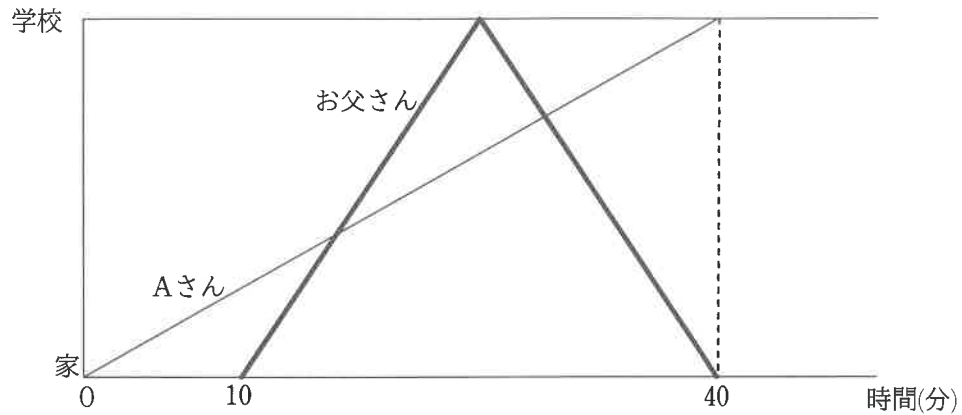
(2) ED の長さは何 cm ですか。

(3) 三角形 EDC の面積は、三角形 ABC の面積の何倍の大きさですか。

〈計算用紙〉

- 5 下のグラフは、家から2 km ^{はな}離れた学校へ A さんは徒歩で行き、お父さんは家と学校を走って往復した時のようすを表しています。2 人の速さはそれぞれ一定とします。あとの問いに答えなさい。

この問題は途中式も解答用紙に記入すること。図を用いて説明してもかまいません。



- (1) お父さんの走る速さは時速何 km ですか。
- (2) A さんは家を出発して何分後にお父さんに追いつけますか。
- (3) A さんが家に向かうお父さんと出会うのは、家から何 km の地点ですか。分数で答えなさい。

〈計算用紙〉

2024年度 算数 解答用紙

第1回

(2月1日午前)

受 験 番 号				氏 名		得 点	
						*	

*印のところは、何も記入しないでください。

1

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

小 計	
*	

2

(1)		g	(2)		時間	(3)		個	
(4)		円	(5)		分	秒	(6)		度

小 計	
*	

3

(1)		通り	(2)		通り
(3)		通り			

小 計	
*	

4

(1)		cm ²	(2)		cm
(3)		倍			

小 計	
*	

受 験 番 号				氏 名

5

(1)	(答) 時速 km
(2)	(答) 分後
(3)	(答) km

小 計
*