

令和8年度 第1回入試 入学試験問題

算 数

氏 名	
-----	--

受験上の注意

1. 試験時間は50分間です。
 2. 解答用紙の座席番号と、机に貼られている座席番号が合っているかを確認してください。
 3. 試験監督の指示に従って、問題冊子には氏名を、解答用紙には受験番号・氏名を書いてください。
 4. 印刷が読みにくかったり、解答用紙が破れたり汚れたりした場合は、静かに手をあげて試験監督に知らせてください。
 5. 気分が悪くなったときは、静かに手をあげて試験監督に知らせてください。
 6. 問題を解き終わっても、途中退室はできません。
- ※ 定規，コンパス，分度器は使用できません。また，机の上に置くこともできません。
- ※ 円周率は3.14とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(567 + 576 + 657 + 675 + 756 + 765) \div 111 = \text{$

(2) $\frac{1}{7} \times \left(\frac{4}{5} + 1.2 \right) - 3 \times \left(\frac{1}{7} - \frac{1}{12} \right) \times \frac{4}{13} = \text{$

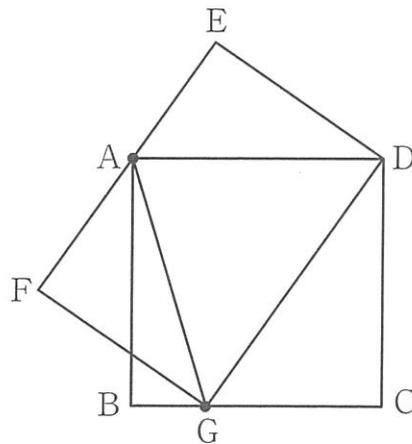
2

次の各問いに答えなさい。

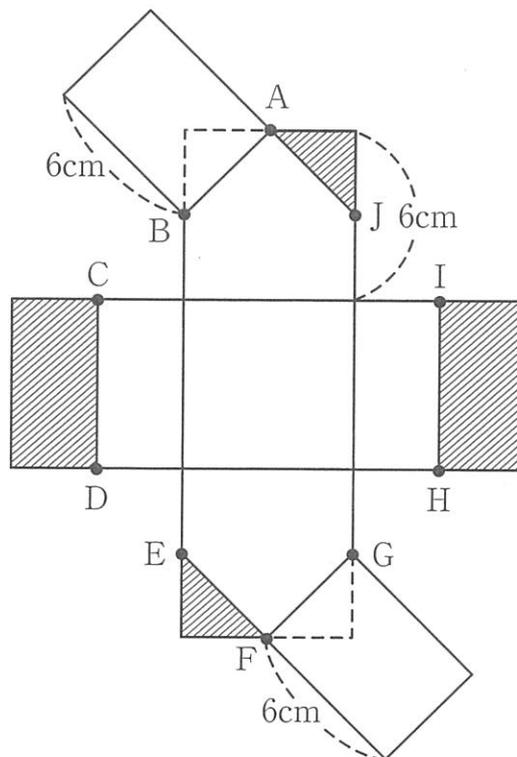
- (1) A君は3000円を持ってスーパーに買い物に行きました。メロンを2個, すいかを3個買うと200円足りず, メロンを3個, すいかを1個買うと300円余ります。すいか1個の値段は何円ですか。
- (2) ある仕事をAさんとBさんの2人で行うと30日, BさんとCさんの2人で行うと36日, CさんとAさんの2人で行うと60日かかります。この仕事をAさん, Bさん, Cさんの3人で行います。しかし, 仕事の途中でBさんは7日, Cさんは9日仕事をしませんでした。この仕事を終わらせるには何日かかりますか。
- (3) A君は冬休み最後の3日で算数の宿題を終わらせました。1日目は全体の $\frac{1}{4}$ と3問, 2日目は残りの $\frac{2}{3}$ と4問, 3日目は19問解きました。宿題は全部で何問ありましたか。
- (4) 底に穴があいている水そうがあります。この水そうが満水の状態から4人で水をくむと13分20秒で水そうは空になります。また, 水そうが満水の状態から6人で水をくむと10分ちょうどで水そうは空になります。満水の状態からそのままにしておくとき, 水そうが空になるまでにかかる時間は何分ですか。

3 次の各問いに答えなさい。

- (1) 下の図のように、正方形ABCDと長方形DEFGがあります。点Aは辺EF上、点Gは辺BC上にあります。DGの長さが25 cm、DEの長さが16 cmであるとき、正方形ABCDの1辺の長さは何 cm ですか。



- (2) 下の図のように、1辺の長さが6 cmの正方形5つと長方形2つを合わせた図形があります。A, B, C, D, E, F, G, H, I, Jは各辺の真ん中の点です。斜線部分を切り取ると、ある立体の展開図になります。その立体の体積は何 cm^3 ですか。



4

容器Aには7%の食塩水600g, 容器Bには12%の食塩水400gが入っています。容器A, 容器Bから同じ量の食塩水を取り出し, 取り出した容器とは逆の容器に同時に入れました。次の各問いに答えなさい。

- (1) 容器Aと容器Bの濃度が同じになりました。容器A, 容器Bから取り出した食塩水の量は何gですか。

- (2) 容器Aの食塩の量が容器Bの食塩の量より2g多くなりました。容器A, 容器Bから取り出した食塩水の量は何gですか。

5

ある学校の生徒 252 人に、4 教科（算数、国語、社会、理科）について好きかどうかのアンケートをとったところ、次の（ア）～（キ）のことがわかりました。

- （ア）算数が好きな生徒の割合は全体の $\frac{5}{14}$ です。
- （イ）国語が好きな生徒の割合は全体の $\frac{3}{7}$ です。
- （ウ）社会が好きな生徒の割合は全体の $\frac{4}{9}$ です。
- （エ）算数と国語の両方を好きな生徒はいません。
- （オ）国語と社会の両方を好きな生徒の割合は全体の $\frac{1}{4}$ です。
- （カ）算数が好きでない生徒は、理科も好きではありません。
- （キ）社会と理科の両方を好きな生徒の割合は全体の $\frac{1}{7}$ です。

次の各問いに答えなさい。

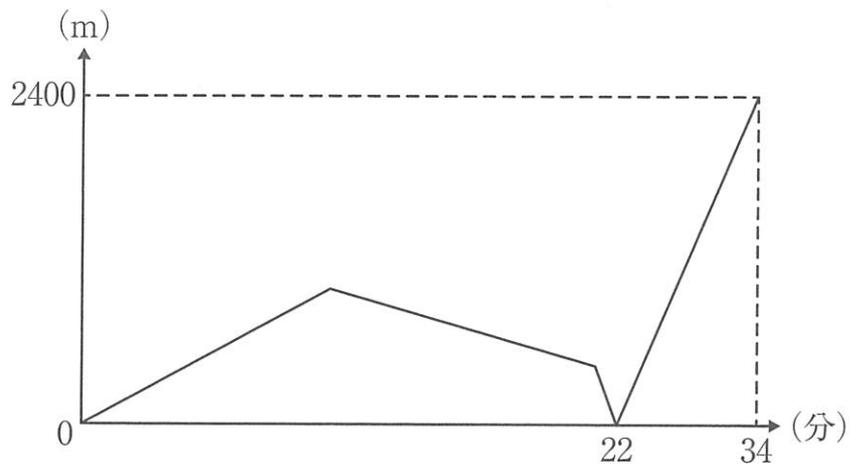
- (1) 必ず正しいといえるものを、次の①～④のうちからすべて選びなさい。
 - ① 3教科が好きな生徒は、国語が好きである。
 - ② 国語と理科の両方が好きな生徒はいない。
 - ③ 社会と理科の両方が好きな生徒は、算数も好きである。
 - ④ 2教科以上が好きな生徒は、算数が好きである。

- (2) 4教科の勉強がすべて好きでない生徒の人数として考えられるもののうち、最も少ないのは何人ですか。

(計 算 欄)

6

A君は家を出発し、2400 m 離れた駅に歩いて向かいました。A君が家を出発した後、母が家にA君の定期券があることに気づき、同じ道を追いかけてきました。途中で定期券がないことに気づいたA君は、来た道に戻り、母に出会いました。その後、A君は駅へ母は家に向かい、2人は同じ時刻に到着しました。A君と母は常に一定の速さで歩き、速さの比は2 : 3です。下のグラフはA君が家を出発してからの時間と、A君と母の距離の関係を表したものです。次の各問いに答えなさい。

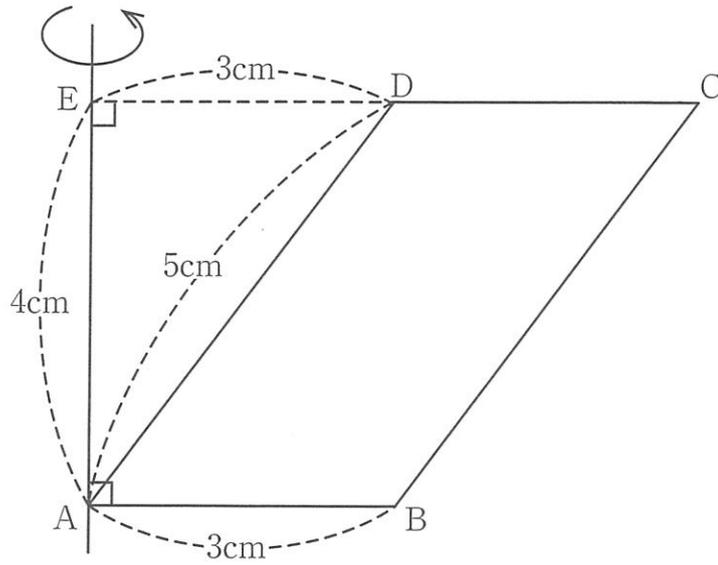


- (1) A君の歩く速さは毎分何 m ですか。
- (2) A君が定期券がないことに気づいたのは、家から何 m の地点ですか。

〔計算欄〕

7

下の図のように、平行四辺形ABCDを直線AEを軸として1回転してできる立体を作ります。次の各問いに答えなさい。



- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

問題は以上です。



座席番号	2389	受験番号	氏名
------	------	------	----

1

(1)	(2)

2

(1)	(2)	(3)	(4)
円	日	問	分

3

(1)	(2)
cm	cm ³

4

(1)	(2)
g	g

5

(1)	(2)
	人

6

(1)	(2)
毎分	m

7

(1)	(2)
cm ³	cm ²

