

6 の以下の部分が変更になります。

(変更前)

ただし、この3人はそれぞれ^{ちが}違う場所を選び、9か所すべてを巡りました。
また、同じ日に同じ都市や場所には行きませんでした。



(変更後)

ただし、この3人はそれぞれ^{ちが}違う順番で都市を巡り、3人で9か所すべての場所に行きました。また、同じ日に同じ都市や場所には行きませんでした。
例えば、同じ日に2人が京都に行くようなことや、同じ日に2人が水族館に行くようなことはありませんでした。

算 数

(A 2 日程)

1 次の計算をしなさい。

- (1) $(49 \times 7 - 6 \times 42) \div 13$
- (2) $(38 - 5.3 \times 6.73) \div 3.7$
- (3) $555 \times 55 - 444 \times 44 - 333 \times 33$
- (4) $\frac{9}{8+10} + \frac{13}{11+15} + \frac{19}{16+22} + \frac{27}{23+31}$
- (5) $\left(3\frac{1}{4} - 1\frac{5}{6}\right) \times \left(1\frac{3}{8} - 0.175\right) \div 0.85$
- (6) $\left\{0.1 - \left(\frac{7}{12} - \frac{4}{7}\right) \div \frac{8}{21}\right\} \div \left(5\frac{7}{40} - 3\frac{4}{5}\right)$

2 次の にあてはまる数値を求めなさい。

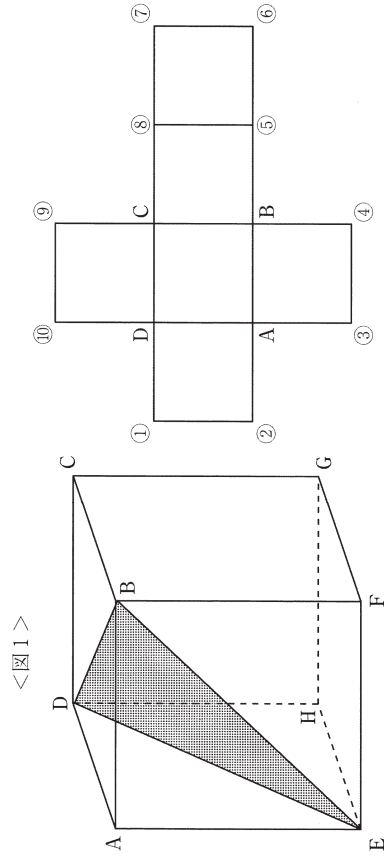
- (1) 3日と8時間12分は 分です。
- (2) 「 a , b 」を a から b までの整数の和とすると、「4, 10」- 「3, 8」= です。
- (3) 10 % の食塩水 100 g に、 % の食塩水 300 g を加えると、7 % の食塩水になります。
- (4) 冊のノートを1人に5冊ずつ配ると17冊ずつ配ると1人に8冊ずつ配ると10冊足りません。
- (5) 42 cm の針金で、縦と横の長さの比が4 : 3 になるような長方形をつくると、この長方形の面積は cm^2 になります。
- (6) 2, 3, 4, 5, 6, 7 のいずれで割っても余りが1になる3桁の整数のうちで、1番小さい数は です。

◆ 注 意

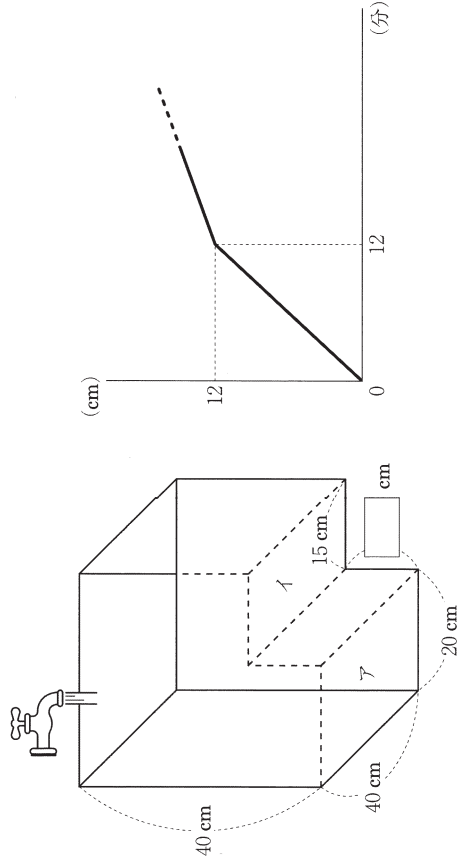
1. 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
2. 定規、コンパス、分度器は使ってはいけません。
3. 問題にかかれていない図は正確とは限りません。
4. 割り切れない答えになったときは、分数で答えなさい。
5. 分数はこれ以上約分できない形で答えなさい。
6. 円周率は3.14として計算しなさい。

- 3 図1のような1辺の長さが6 cm の立方体があります。3点B、D、Eを通る平面で立体を切断するとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 点Aを含む方の立体の体積を求めなさい。
- (2) 展開図で、点Eの位置を①～⑩のうちからすべて選びなさい。
- (3) 展開図に、切り口にてできる三角形の辺を線でかき込みなさい。



- 4 図1のような直方体から直方体を切り取りった形の水そうがあります。図2は、アの部分に毎分 800 cm^3 ずつ水を入れていったときの、水を入れ始めてからの時間とアの部分の底から水面までの高さとの関係を表したグラフの一部です。次の問いに答えなさい。



＜図1＞

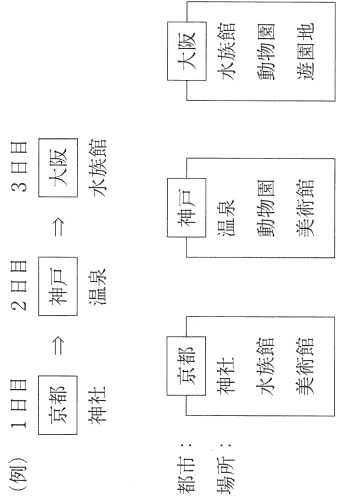
＜図2＞

- (1) 図1の にあてはまる数値を求めなさい。
- (2) この水そういっぱいに入水するのは、水を入れ始めてから何分後ですか。
- (3) 1分あたりの水を入れる量を1.5倍にしたとき、水を入れ始めてから29分後には、アの部分の底から水面までの高さは何 cm になりますか。

5 A と B の 2 人が、駅から A の家まで歩いて向かいいます。2 人は分速 80 m で駅を 10 時に出発し、10 時 10 分に途中の図書館に着きました。A は図書館に寄らず、そのままの速さで A の家に向かい、10 時 25 分に家に着きました。B は図書館に 5 分間寄ってから、今度は分速 96 m で A の家に向かいいました。B はその途中のポストの前で C と出合い、一緒に分速 72 m の速さで A の家に向かい、10 時 30 分に A の家に到着しました。次の問いに答えなさい。

- (1) 駅から A の家までの距離は何 m ですか。
- (2) B が C と出会ったのは何時何分ですか。
- (3) もし、A がポストの前で C と出合い、一緒に分速 72 m の速さで A の家に向かい、また B は図書館を出発して分速 96 m で A の家まで向かったとすると、B は A と C が到着してから何分何秒後に A の家に着きますか。

6 3 日間で京都、神戸、大阪の 3 つの都市をすべて巡るツアーがあり、各都市を巡る順番と、行く場所を自分で選ぶことができます。



1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3	(1)	(3)
	(2)	

cm^3

4	(1)	(2)	(3)
		分後	cm

5	(1)	(2)	(3)
	m	時 分	分 秒後

		1 日目	2 日目	3 日目
A	都市			
	場所		水族館	
B	都市			大阪
	場所	水族館		
C	都市			
	場所			

名前を書かないように

受験番号				
------	--	--	--	--