

# 算 数

(50分)

## 注 意

1. 試験開始の合図があるまで開いてはいけません。
2. 問題は **7** まであり、4ページから11ページに印刷されています。
3. 解答用紙は6ページと7ページの間にはさんであります。
4. 答えはすべて解答用紙に記入ください。
5. 答えが分数になるときは、それ以上約分できない形にしてください。
6. 必要であれば、円周率は3.14として計算ください。
7. コンパス、分度器、定規、計算機は使用できません。
8. 終了の合図があったら、すぐに解答をやめください。
9. 試験終了後、解答用紙だけを回収します。問題用紙は持ち帰りください。

このページは白紙です。

このページは白紙です。

1 次の  の中であてはまる数を求めなさい。

(1)  $4 \times (35 - 24 \div 8) - 13 \times 8 =$

(2)  $(35.6 + 26.8) \div 0.32 \times 0.4 =$

(3)  $\left(0.5 - \text{}\right) \times \frac{3}{4} \div 0.25 + 2\frac{1}{6} = 2\frac{2}{3}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1 から 100 までの整数の中に、4 でも 6 でも割り切れる数は全部で何個ありますか。

(2) 袋の中に米が入っています。この袋の中の米の  $\frac{7}{15}$  を A さんに、 $\frac{3}{10}$  を B さんにそれぞれ渡したところ、袋の中には 3.5kg の米が残りました。はじめに袋に入っていた米は何kgですか。

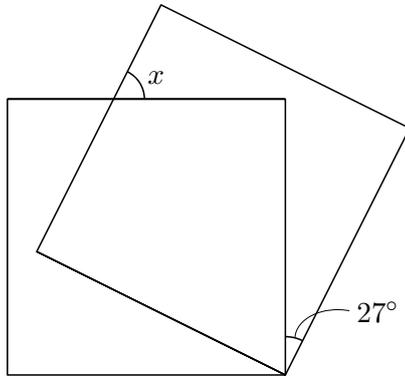
(3) 現在、3 人兄弟の A さん、B さん、C さんの年齢の合計は 14 歳で、お母さんの年齢は 38 歳です。お母さんの年齢が 3 人兄弟の年齢の合計と同じになるのは今から何年後ですか。

(4) 原価 800 円の品物に 3 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の 20 % 引きで売りました。値引き後の売値は何円ですか。

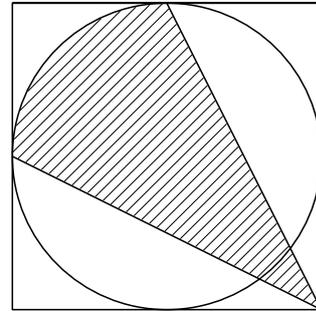
- (5) 同じ機械を3台使ってある仕事の $\frac{1}{4}$ を2日で終わらせました。残りをあと3日で、できるだけ少ない台数で仕上げるためには、この機械はあと何台必要ですか。
- (6) 15%の食塩水320gに水を加えて12%の食塩水を作りました。加えた水は何gですか。
- (7) AさんとBさんが持っているビー玉の合計は108個です。AさんとBさんが持っているビー玉の合計とCさんとDさんが持っているビー玉の合計の比は6:5です。また、AさんはBさんより2個多く持っていて、CさんはDさんより4個多く持っています。AさんとCさんが持っているビー玉の合計は何個ですか。
- (8) 1個380円のショートケーキと1個320円のチーズケーキを合わせて25個買ったときの代金は8600円でした。ショートケーキを何個買いましたか。

3 次の問いに答えなさい。

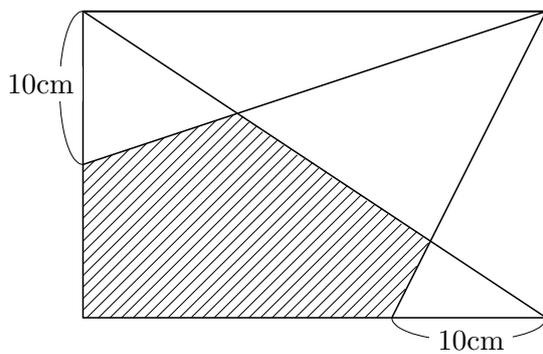
(1) 下の図のように、2つの正方形を重ねました。 $x$ の角の大きさは何度ですか。



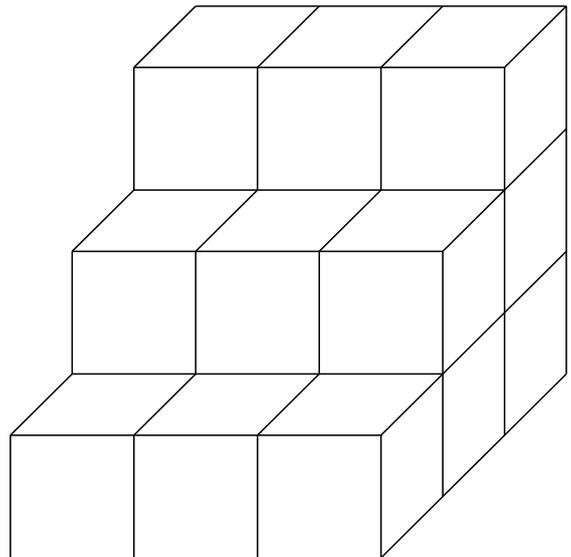
(2) 下の図のように、1辺8cmの正方形と半径4cmの円と2つの直角三角形を重ねました。このとき、の部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(3) 下の図は、縦20cm、横30cmの長方形です。の部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(4) 下の図のように、同じ大きさの18個の立方体をすきまなく組み合わせた立体があります。この立体の表面全体に色をつけたとき、2つの面だけ色がついている立方体は何個ありますか。



- 4 あるクラスの生徒 50 人が算数と国語のテストを受けました。下の表はそのときの 50 人の得点の結果をまとめたものです。表からは算数が 7 点、国語が 9 点の生徒が 5 人だったことがわかります。次の問いに答えなさい。

算数(点) \ 国語(点)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0											
1											
2	1		1								
3	1			1	2						
4				1							
5				1	1	1	2				
6					2	1	1	1			
7						3	2	3			
8						2	1	2	3	1	
9							3	5	2	2	1
10								1	1		1

- (1) 算数の得点が 7 点以上の生徒は何人いますか。
- (2) 算数と国語の合計が 10 点以上の生徒は全体の何%ですか。

5

図1のように2枚の長方形のしきりを入れた直方体の形をした水そうがあります。この水そうの①の部分に毎分8Lの割合で水を入れました。図2のグラフは、水を入れ始めてからの時間と①の部分の水面の高さの関係を表したものです。

次の問いに答えなさい。

(1) 2枚のしきりの高さはそれぞれ何cmですか。

(2) 図1の  $x$  の長さは何cmですか。

(3) 図2のアにあてはまる数を求めなさい。

図1

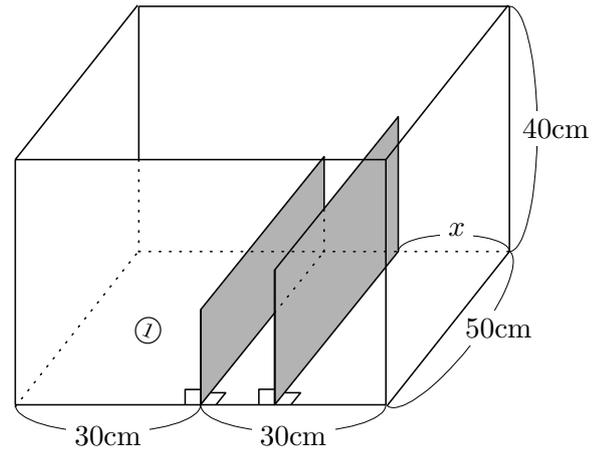
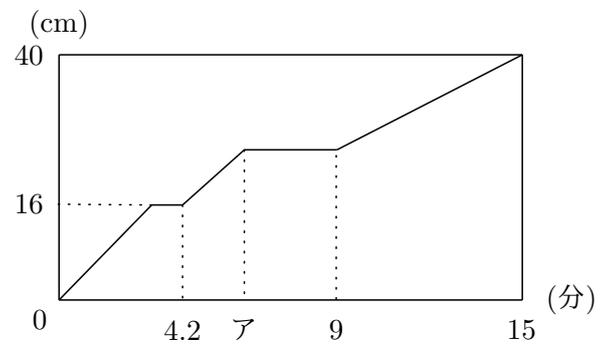
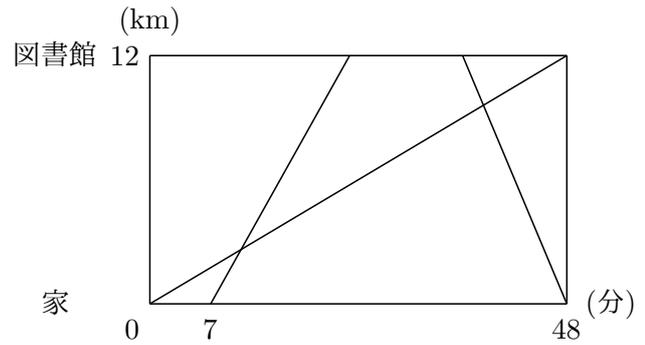


図2



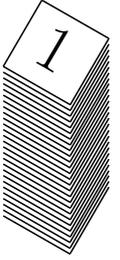
6 Aさんは、家から12km離れた図書館に自転車で一定の速さで向かいました。父はAさんが家を出発してから7分後に、家から図書館に車で一定の速さで向かい、図書館で13分間過ごしました。その後、父は図書館に向かったときの速さの $\frac{4}{3}$ 倍の速さで家に向かい、Aさんが図書館に着いたときに、父は家に着きました。右のグラフはそのときの様子を表したものです。



次の問いに答えなさい。

- (1) 父が家から図書館に向かったときの速さは分速何mですか。
  
- (2) 父がAさんを追いこしたのはAさんが家を出発してから何分何秒後ですか。
  
- (3) 父が図書館を出発してAさんとすれ違ったのは、図書館から何kmのところですか。

- 7 右の図のように、上から順に1から60までの数が書かれた60枚のカードが重ねてあります。次の問いに答えなさい。



- (1) この重ねたカードを上から同じ枚数ずつ3つに分け、上から順番に1組目、2組目、3組目とします。上から2組目、1組目、3組目の順番になるように重ねました。上から31枚目に書かれている数字はいくつですか。

- (2) (1)で重ねなおした60枚を上から同じ枚数ずつ4つに分け、あらためて上から順番に1組目、2組目、3組目、4組目とします。上から順に3組目、1組目、2組目、4組目の順番になるように重ねました。下から27枚目に書かれている数字はいくつですか。

問題はこのページで終わりです。

このページは白紙です。