

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しなさい。
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なさい。
6. 必要であれば、円周率は 3.14 として計算しなさい。
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、すぐに解答をやめなさい。
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なさい。

このページは白紙です。

このページは白紙です。

1 次の の中に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。

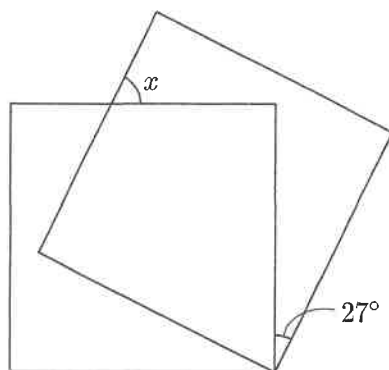
(6) 15 % の食塩水 320g に水を加えて 12 % の食塩水を作りました。加えた水は何gですか。

(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。

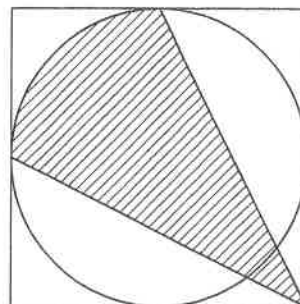
(8) 1 個 380 円のショートケーキと 1 個 320 円のチーズケーキを合わせて 25 個買ったときの代金は 8600 円でした。ショートケーキを何個買いましたか。

3 次の問いに答えなさい。

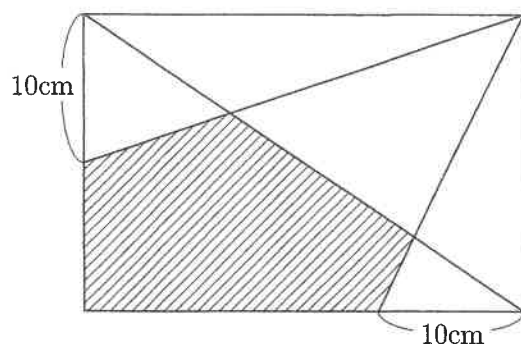
- (1) 下の図のように、2つの正方形を重ねました。 x の角の大きさは何度ですか。



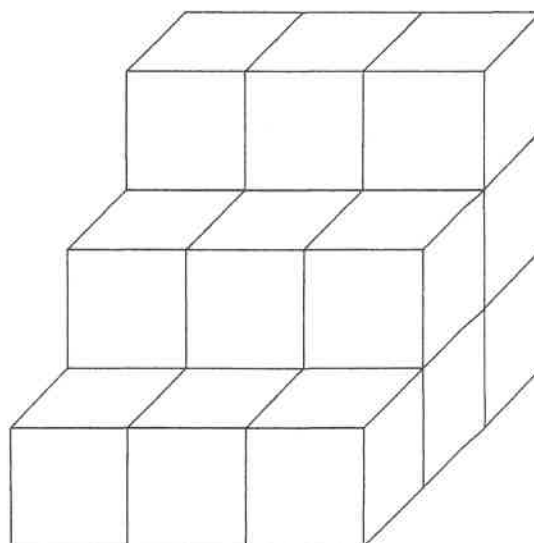
- (2) 下の図のように、1辺8cmの正方形と半径4cmの円と2つの直角三角形を重ねました。このとき、の部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 下の図は、縦20cm、横30cmの長方形です。の部分の面積は何 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

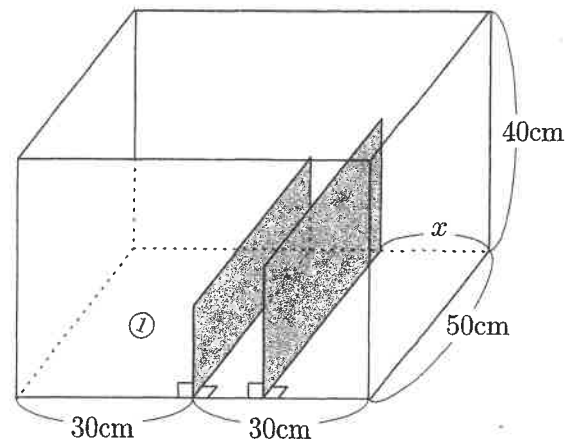
- (1) 算数の得点が 7 点以上の生徒は何人いますか。
- (2) 算数と国語の合計が 10 点以上の生徒は全体の何%ですか。

- 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。

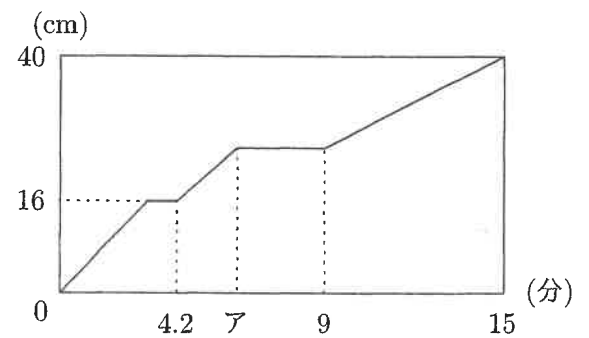
- (1) 2枚のしきりの高さはそれぞれ何cmですか。

図1



- (2) 図1の x の長さは何cmですか。

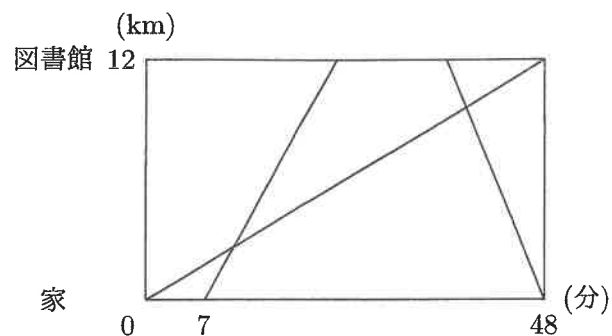
図2



- (3) 図2のアにあてはまる数を求めなさい。

- 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。

京華中学校 入学試験 算数解答用紙

1

(1)

(2)

(3)

2

(1)

個

(2)

kg

(3)

年後

(4)

円

(5)

あと 台

(6)

g

(7)

個

(8)

個

3

(1)

度

(2)

cm²

(3)

cm²

(4)

個

4

(1)

人

(2)

%

5

(1)

cm, cm

(2)

cm

(3)

6

(1)

分速 m

(2)

分 秒後

(3)

km

7

(1)

(2)

算 数	学 校 名	小学校		
	受 験 番 号		氏 名	

得 点	
--------	--