

1 次の にあてはまる答を求めなさい。

(1) $0.24 \times \left(1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6}\right) \div 0.8 = \text{$

(2) $98 \div \left\{74 - \left(7 + \text{$ $\right) \div \frac{2}{5}\right\} = 2$

(3) 同じ日のなかで、午前 9 時 45 分 20 秒の 秒後は午前 10 時 10 分です。

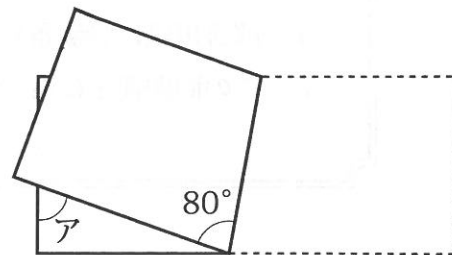
(4) たての長さが 3 cm、横の長さが 2 cm、高さが 5 cm の直方体のブロックを
同じ向きにすきまなく積んで、もっとも体積の小さな立方体をつくるとき、
この立方体の体積は cm^3 です。

(5) 3.2 % の食塩水 50 g と、 % の食塩水 70 g を混ぜたら、6 % の食塩水に
なりました。

(6) 算数のテストが何回かあり、それらの平均点は 83 点でした。今回のテストで 95 点を
とったので、平均点が 85 点に上がりました。今回が 回目のテストです。

(7) ある本を 1 日目に全体の $\frac{2}{5}$ 、2 日目は 34 ページ、3 日目に残りの $\frac{3}{4}$ を読んだところ、
残りが 20 ページでした。この本は全部で ページあります。

(8) 図のように、長方形の紙を折り返しました。
角アは 度です。



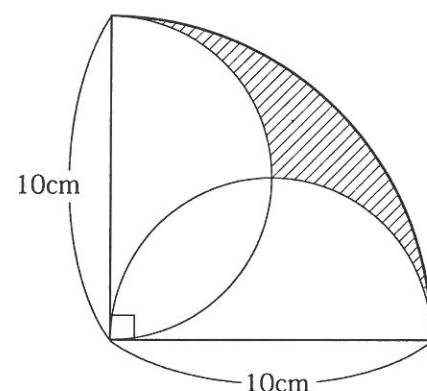
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) ペンを 400 本仕入れました。仕入れ値の 5 割増しを定価として売ったところ、仕入れたペンの 2 割が売れ残りました。そこで、売れ残ったペンを定価の 2 割引で売ったところ、すべて売り切れて全体の利益が 12320 円となりました。ペン 1 本の仕入れ値はいくらですか。

(2) 図は、中心角が 90 度のおうぎ形と 2 つの半円からできています。

斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

ただし、円周率は 3.14 とします。



3 図 1 のような直方体の水そうがあり、側面に平行な仕切りで A の部分と B の部分に分けられています。一定の割合で、A の部分に水を入れていきます。図 2 は、水を入れ始めてからの時間と A の部分の水の深さの関係を表すグラフです。また、水そうと仕切りの厚さは考えないものとします。次の各問いに答えなさい。

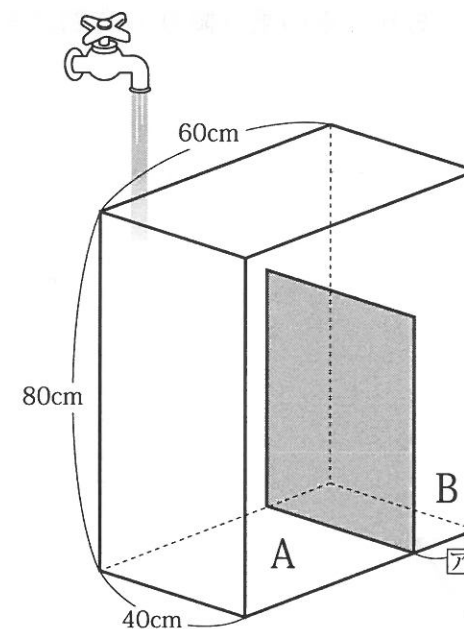


図 1

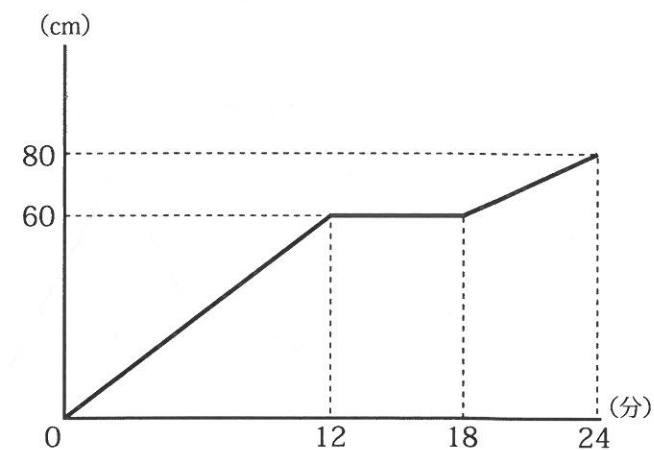
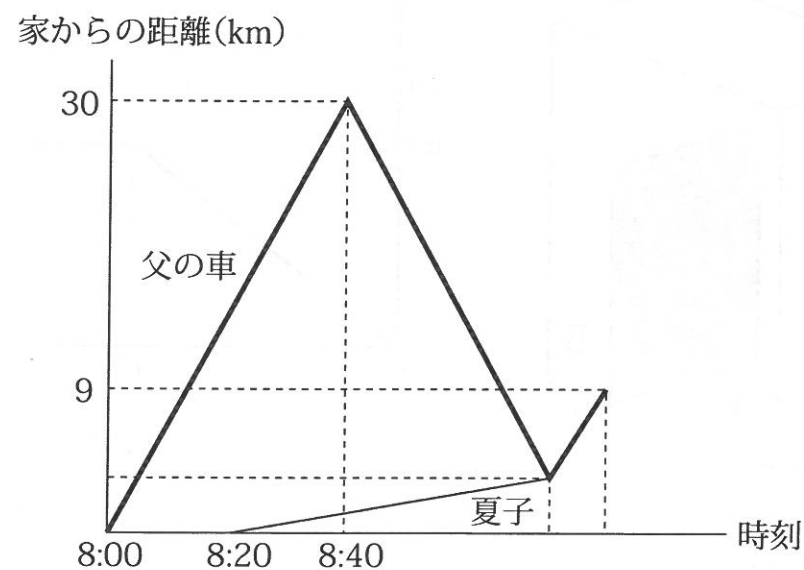


図 2

- (1) 仕切りの高さは何 cm ですか。
- (2) 水は毎分何 L の割合で入れましたか。
- (3) 図 1 の「ア」の長さは何 cm ですか。

- 4 お父さんは、春子さんを家から 30 km の P 町へ車で送るために 8 時に家を出発しました。春子さんが出発してから 20 分後に、姉の夏子さんが家から 9 km の Q 町へ時速 5 km で歩いて向かいました。Q 町は、家から P 町までの間にあります。お父さんは、春子さんを送った後、家に帰る途中で夏子さんに会ったので、Q 町まで車で送ることにしました。

下のグラフは、お父さんの車と夏子さんの位置と時刻の関係を表したものです。また、お父さんの車の速さ、夏子さんの歩く速さは一定であり、車の乗り降りの時間は考えないことにします。次の各問いに答えなさい。



- (1) お父さんの車の速さは時速何kmですか。
- (2) お父さんと夏子さんが出会った時刻は何時何分ですか。
- (3) 夏子さんはお父さんに送ってもらうことで、歩いて行くよりも何分早く Q 町に着きましたか。

- 5 はじめの数を 1 として、その後は前の数に 2, 0, 1, 6, 2, 0, 1, 6, ……の順にくり返し数を加えて数字の列をつくと次のようになります。

1, 3, 3, 4, 10, 12, 12, 13, 19, 21, ……

これについて、次の各問いに答えなさい。

- (1) 18 番目の数はいくつですか。
- (2) 100 番目の数はいくつですか。
- (3) はじめて 500 より大きくなる数は、何番目の数ですか。

算 数 解 答 用 紙

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)

2	(1)		円	(2)		cm ²

3	(1)		cm		
	(2)	(求め方)		(3)	(求め方)
		答 毎分	L		答 cm

4	(1)	時速	km		
	(2)	(求め方)		(3)	(求め方)
		答 時 分			答 分

5	(1)	(2)	(3)
	(求め方)	(求め方)	(求め方)
	答	答	答 番目