

1 次の問に答えなさい。答は解答用紙に記入しなさい。

(1) あるパン屋では、昨日は、作ったパンがすべて売れました。今日は、昨日よりもパンの個数を 25% 多く作りましたが、9 個売れ残りました。今日売れたパンの個数は、昨日よりも 20% 増えました。昨日売れたパンは何個でしたか。

(2) Aさんは、今年もらったお年玉の金額の $\frac{2}{3}$ を貯金しました。残りの金額の $\frac{3}{5}$ にあたる金額で、4200 円の植物図鑑がちょうど買えました。もらったお年玉はいくらですか。

(3) あるお店に、同じ定価の T シャツを買いに行きました。今日は、1 枚目は定価のまま、2 枚目は定価の 10% 引き、3 枚目からは定価の 25% 引きで売られています。今日、T シャツを 4 枚買うと、別の日に定価で 4 枚買うより 252 円安くなります。T シャツ 1 枚の定価はいくらですか。

(4) ある運送会社では、荷物を運ぶ費用を「重さに比例する費用」と「距離^{きより}で決まる費用」の合計金額で決めています。「距離で決まる費用」は右の表のようになっています。

重さ 20 kg の荷物を 60 km 運ぶのにかかる費用は 3500 円です。

① 重さ 1 kg あたりにかかる費用はいくらですか。

② 重さ 50 kg の荷物を 120 km 運ぶのにかかる費用はいくらですか。

距離	距離で決まる費用
100 km 未満	500 円
100 km 以上	800 円

(5) AさんとBさんは、同じ容積のバケツを持っています。Aさんのバケツには容積の $\frac{2}{5}$ 、Bさんのバケツには容積の $\frac{3}{4}$ にあたる水が入っています。Aさんのバケツの水を、Bさんのバケツがいっぱいになるまで移すと、Aさんのバケツには 180 mL の水が残りました。バケツの容積は何 mL ですか。

(6) 姉と妹が持っているシールの枚数の比は 7 : 3 です。姉が妹に 5 枚あげると、姉と妹が持っているシールの枚数の比は 9 : 4 になります。はじめに姉が持っているシールの枚数は何枚ですか。

(7) Aさんは、家から 6 km ^{はな}離れた植物園に行きました。行きは、はじめの 2 km は毎時 8 km の速さで走り、残りの 4 km は歩きました。帰りは、家まで毎時 4 km の速さで歩いたので、行きよりも 25 分多くかかりました。行きの歩いた速さは毎時何 km ですか。

(8) ある学園の文化祭で、中学生と小学生が参加できるイベントのチケットを 1 人に 1 枚ずつ配りました。配ったチケットは、午前と午後で合わせて 206 枚でした。右の表は、チケットを受け取った人数をまとめたものです。㊦の人数と㊧の人数の比は 4 : 3 でした。㊦の人数は、㊧の人数より 3 人少なく、㊥の人数は、㊧の人数の $\frac{1}{3}$ より 5 人多かったです。

① ㊥の人数は何人ですか。

② チケットを受け取った中学生は何人ですか。

	午前	午後
中学生	㊦	㊧
小学生	㊧	㊥

算 数 (2)

受験番号	
------	--

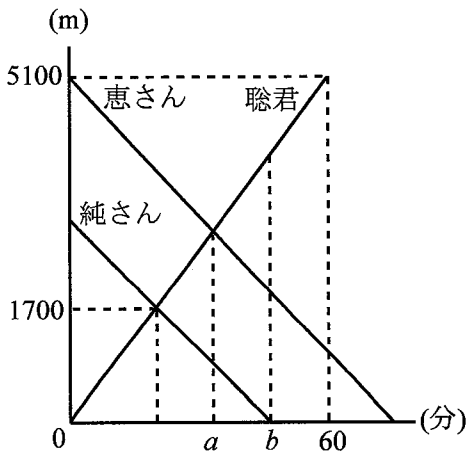
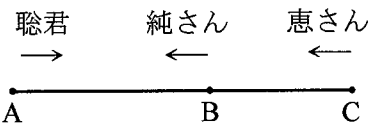
平成 2 6 年 度 第 1 回 No. 2

2 次の計算をなさい。

- (1) $\frac{9}{10} - \frac{1}{10} \times 25 \times \frac{1}{15} + \frac{4}{15}$
- (2) $1\frac{1}{4} \times 3.2 - 2.2 \div 6\frac{3}{5} \div \frac{1}{11}$
- (3) $(2.1 - 0.66) \div 24 \times \left(\frac{5}{12} + \frac{5}{8}\right)$

(1)	
(2)	
(3)	

3 一直線の道に沿って 3 地点 A, B, C があります。聡君は A から C へ、純さんは B から A へ、恵さんは C から A へそれぞれ同時に出発して歩いて行きます。純さんは、A から 1700m のところで聡君と出会い、その 25 分後に A に着きました。恵さんの歩く速さは毎分 65m です。右のグラフは、そのときのような



- (1) 聡君の歩く速さは毎分何 m ですか。
(式)

答 _____

- (2) a はいくつですか。
(式)

答 _____

- (3) b はいくつですか。
(式)

答 _____

- (4) 純さんが A に着いたとき、聡君と恵さんは何 m 離れていますか。
(式)

答 _____

4 図 1 は、直方体から図 2 のような円柱をくりぬいた立体です。
円周率は 3.14 とします。

- (1) 図 1 の立体の体積は何 cm^3 ですか。
(式)

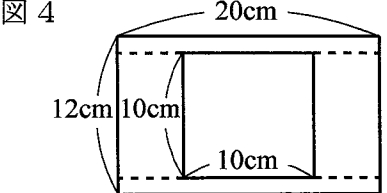
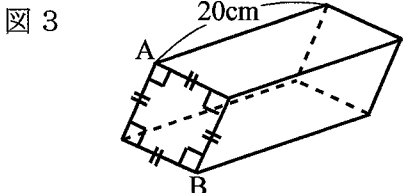
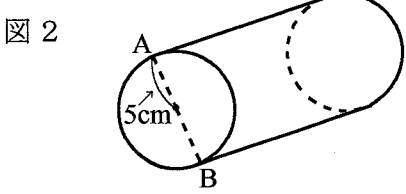
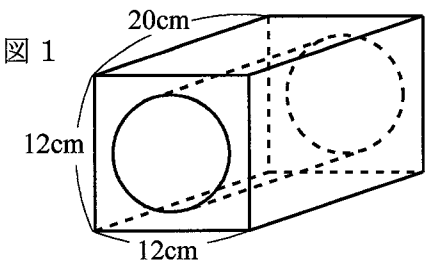
答 _____

- (2) 図 2 の円柱をけずって、図 3 のような直方体を作りました。図 3 の立体の体積は何 cm^3 ですか。
(式)

答 _____

- (3) 図 1 の立体を真横から、正方形の型で反対側までくりぬきました。図 4 は、そのときの立体を真横から見た図です。図 4 の立体の体積は何 cm^3 ですか。
(式)

答 _____



受験番号	
------	--

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	①
	②

(5)	
(6)	
(7)	
(8)	①
	②