

1 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) $4.56 + \frac{199}{50} - 2.58 + 7.77 + 1\frac{27}{100} =$

(2) $(404 + 202 \times 202 \div 4) \div 101 =$

(3) $\frac{1}{3} \times 3.14 \times$ $-\frac{1}{6} \times 3.14 \times 46 = 9.42$

2 次の に当てはまる数を答えなさい。

(1) ある道を往復するのに、行きは毎時 5 km、帰りは毎時 10 km の速度で進みました。このとき、行きも帰りも毎時 5 km で進んだときに比べて、往復にかかった時間は 倍になります。

(2) あるクラスの生徒に鉛筆を 5 本ずつ配ったら 20 本不足し、3 本ずつ配ったら 58 本余りました。このクラスの生徒は全部で 人です。

(3) 円の 2 割 5 分引き後、さらに 2 割引きすると 840 円です。

(4) 1 辺の長さが 6 cm の正五角形があります。この正五角形の外側を辺に沿って直径 4 cm の円をすべることなく 1 周させました。円が通過した部分の面積は cm² です。ただし、円周率を 3.14 とします。

(5) A の 3 倍と B の 4 倍が等しくて、B の 7 倍と C の 5 倍が等しいとき、A と C の比を最も簡単な整数の比で表すと です。

3 容器Aに濃度8%の食塩水500 gと氷80 gが入っています。次の問いに答えなさい。

(1) 容器Aの食塩水には食塩は何 g 入っていますか。

(2) 氷が全て溶けた容器Aの中に10%の食塩水を320 g 入れました。容器Aの食塩水の濃度は何%ですか。

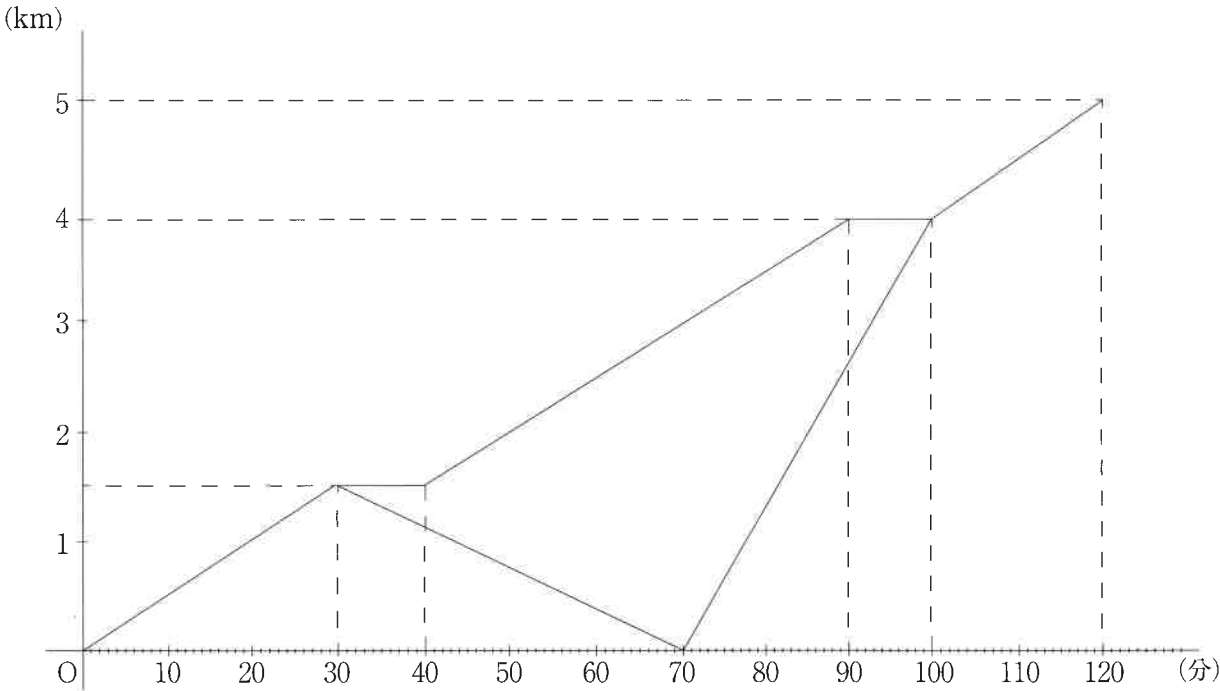
(3) (2)のあと容器Aから食塩水を100 g 捨てました。コップの中の食塩水の濃度を20%にするには食塩を何 g 入れればよいですか。

4 ある中学校がキャンプを行いました。この行事の中ではキャンプ場から5 km離れた滝まで山登りをします。午前8時にキャンプ場を出発し、最初の休憩地点まで時速3 kmの速さで歩きました。具合が悪くなった生徒が出たので、先生が本隊から離れてキャンプ場まで生徒を連れて帰り、再度先生は本隊に合流するため山に向かいました。グラフはそのときの様子を表しています。次の問いに答えなさい。

(1) 最初の休憩地点からキャンプ場までの道のりは何 km ですか。

(2) 先生が再度キャンプ場を出発して本隊に合流するまでの速さは時速何 km ですか。

(3) 滝に到着後、20分休憩して山を下りキャンプ場に戻りました。山を下る速さは1回目に休憩してから2回目に休憩するまでの速さの1.25倍の速さで山を下りました。キャンプ場には何時何分に戻ってきましたか。



5 図1, 図2のような旗があります。それぞれについてとなりあう部分が同じ色にならないように塗ります。

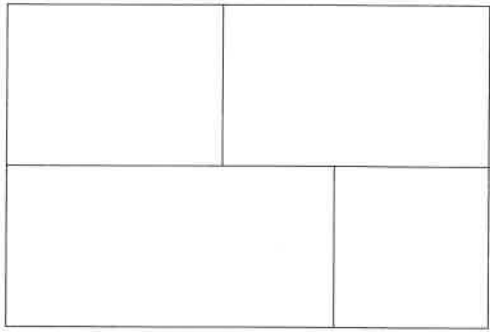


図1

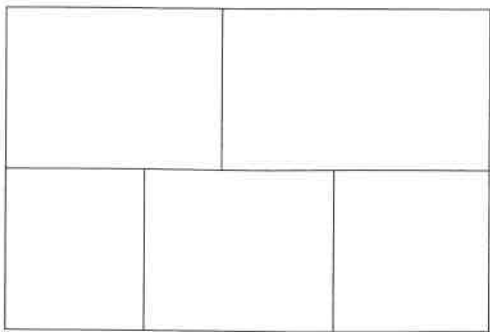
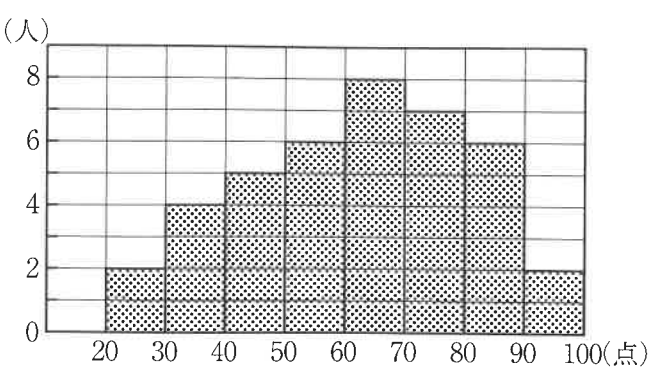


図2

- (1) 図1の旗を赤・青・黄・緑の4色すべてを使う塗り方は何通りありますか。
- (2) 図1の旗を赤・青・黄の3色すべてを使う塗り方は何通りありますか。
- (3) 図2の旗を赤・青・黄の3色すべてを使う塗り方は何通りありますか。

6 右の柱状グラフは、ある学級で行った算数のテストの結果を表しています。次の問いに答えなさい。



- (1) この学級の生徒は全部で何人ですか。
- (2) 80 点以上をとった人数は、学級全体の何%ですか。
- (3) この柱状グラフをもとに円グラフを作成したとき、円グラフの中心角が 63° で表されるのは、何点以上何点未満の人数ですか。

令和2年度 特別選抜コース

第1回 中学校入学試験問題〔算数〕解答用紙

受験番号		氏名		評点	
------	--	----	--	----	--

1	(1)	(2)	(3)

2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	倍	人	円	cm ²	:

3	(1)	(2)	(3)
	g	%	g

4	(1)	(2)	(3)
	km	時速 km	時 分

5	(1)	(2)	(3)
	通り	通り	通り

6	(1)	(2)	(3)
	人	%	点以上 点未満