

令和8年度

1 期 ・ 3 教科型入試

【特進ハイグレード】

2025年12月7日 実施

算 数

〔試験時間 60分〕

1. 「はじめ」の合図があるまで、問題用紙を開いてはいけません。
2. 問題用紙が3枚（No.1～No.3）と、解答用紙が1枚あります。
3. 問題用紙の中央を開くと、一番上に解答用紙があります。
「はじめ」の合図で、最初に解答用紙に受験番号を記入して、問題にとりかかりましょう。
4. 答えはすべて解答用紙の決められた所に記入しましょう。
〔考え方〕には、できるだけ途中の式や計算、図も書きましょう。
5. 円周率を使うときには 3.14 として計算しましょう。
6. 問題用紙の不備（かすれや不足など）や質問があるときは、手をあげて先生にたずねましょう。
7. 「やめ」の合図で筆記用具を置き、解答用紙を裏返しにして指示を待ちましょう。

就 実 中 学 校

算 数

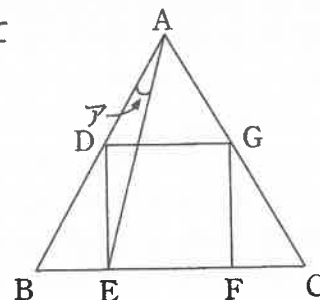
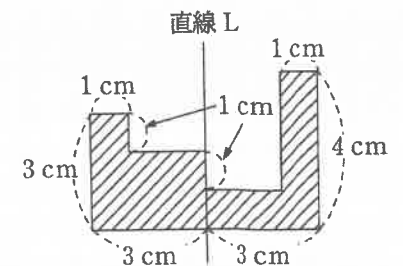
[1] (1) 次の計算をしなさい。

① $3 \times (27 - 9 \times 2) + 3$

② $9\frac{1}{3} \div \left(1\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \times 0.25$

(2) 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$\left(\text{ } \times \frac{2}{3} - 2\right) \div 2 = 8$$

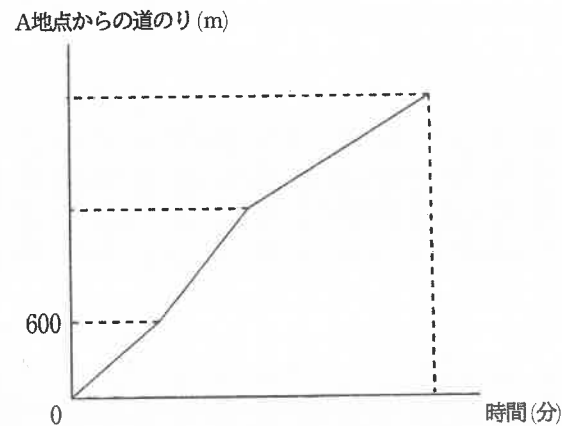
[2] 次の にあてはまる数を求めなさい。(1) 時速 60 km の車は 15 秒間で m 進みます。(2) 容器 A に 6 % の食塩水が 300 g、容器 B に 10 % の食塩水が 100 g 入っています。
容器 A に容器 B の食塩水をすべて入れてよくかきまぜたとき、容器 A の食塩水の濃度は % になります。(3) A さんと B さんと C さんの 3 人が 100 点満点の算数のテストを受けました。3 人の平均点は 72 点、A さんと B さんの平均点は 77 点、B さんと C さんの平均点は 69 点でした。このとき、B さんの得点は 点です。(4) 右の図は、正三角形 ABC と正方形 DEFG を組み合わせて作った図形です。角アの大きさは °です。(5) みのるさんが持っている本のページ数は、はな子さんの持っている本のページ数の 2 倍です。2 人は同じ日に自分が持っている本を 1 ページ目から読み始めました。みのるさんは毎日 20 ページ、はな子さんは毎日 15 ページずつ読みました。ある日、みのるさんが 20 ページ読み、はな子さんが 15 ページ読むと、はな子さんは持っている本を最後まで読み終わり、みのるさんはまだ読んでいないページ数が 80 ページになりました。みのるさんの持っている本のページ数は ページです。(6) 1 個 250 円のりんごと 1 個 400 円のももを合わせて 30 個買います。はじめに買うつもりであったりんごの個数とももの個数を逆にして買ったため、予定していた金額より 600 円高くなりました。はじめに買うつもりであったものの個数は 個です。ただし、消費税は考えないものとします。(7) ある中学校の 1 年生と 2 年生の全員に自転車通学についてアンケートをしたところ、自転車通学をしている人数はアンケートをした人数の $\frac{1}{4}$ でした。また、1 年生の人数はアンケートをした人数の $\frac{5}{9}$ で、アンケートをした 2 年生の人数は 80 人でした。自転車通学をしている 1 年生の人数が 24 人のとき、自転車通学をしていない 2 年生の人数は 人です。(8) 右の図は、いくつかの長方形を組み合わせて作った図形です。この図形のしゃ線部分を、直線 L の周りに 1 回転させてできる立体の体積は cm^3 です。ただし、円周率は 3.14 とします。

(問題は次のページに続きます。)

- 3 下の図のような一本道があります。みのるさんは A 地点を出発し、D 地点に向かいました。A 地点から B 地点までは一定の速さで進み、B 地点から C 地点までは A 地点から B 地点まで進んだ速さの 1.5 倍の速さで進みました。また、C 地点から D 地点までは、B 地点から C 地点まで進んだ速さの 0.5 倍の速さで進みました。A 地点から B 地点まで進むのにかかった時間と、B 地点から C 地点まで進むのにかかった時間は同じで、A 地点から C 地点まで進むのにかかった時間は、C 地点から D 地点まで進むのにかかった時間と同じでした。グラフは、みのるさんが A 地点を出発してから D 地点に着くまでの時間と道のりの関係を表したものです。A 地点から B 地点までの道のりが 600 m であるとき、次の問いに答えなさい。

A 地点 B 地点 C 地点 D 地点

- (1) B 地点から C 地点までの道のりは何 m ですか。また、A 地点から D 地点までの道のりは何 m ですか。



- (2) みのるさんが A 地点を出発してから D 地点に着くまでの平均の速さが毎分 100 m であるとき、C 地点から D 地点まで進んだ速さは毎分何 m ですか。
- (3) (2) のとき、はな子さんは、みのるさんが A 地点を出発すると同時に C 地点から A 地点に向かって出発しました。その後、はな子さんはみのるさんと出会うとすぐに向きを変え、D 地点に向かって進みました。はな子さんの進む速さは常に毎分 90 m です。みのるさんとはな子さんのうち、どちらが何分早く D 地点に着きますか。
- (解答らんには、考え方も書きなさい。)

- 4 ある商品にいくらかの利益を見こんで定価をつけました。この商品 1 個を定価の 1 割引きで売ると売り値は仕入れ値よりも 48 円高くなり、定価の 3 割引きで売ると売り値は仕入れ値より 36 円安くなります。次の問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとして。

- (1) この商品 1 個の定価は何円ですか。

- (2) この商品 1 個の仕入れ値は何円ですか。

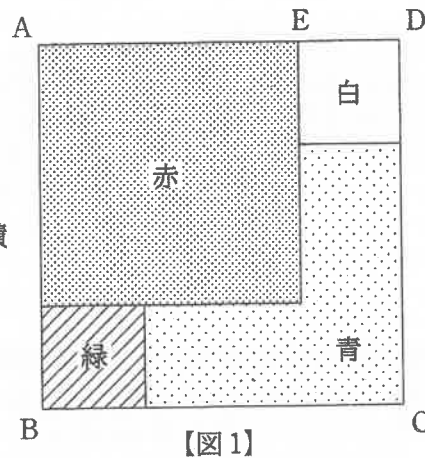
- (3) ある日、この商品を 300 個仕入れました。はじめは定価で売り、途中から定価の 1 割引きで売りました。閉店の 1 時間前に 40 個残っていたので定価の 3 割引きで売ったところ、すべて売り切ることができ、利益は 16080 円でした。定価で売れた個数は何個ですか。

(解答らんには、考え方も書きなさい。)

- 【5】 同じ大きさの正方形の折り紙が5枚あります。折り紙の色はそれぞれ赤色、白色、青色、黄色、緑色の5色で、このうち何枚かを重ねて、【図1】から【図3】のように、折り紙よりも大きな正方形を作ります。

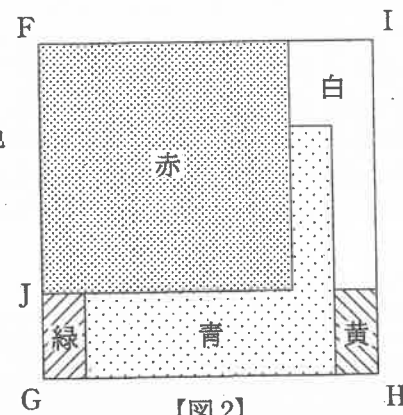
次の問いに答えなさい。

- (1) 【図1】のように、4枚の折り紙を下から、緑色、白色、青色、赤色の順に重ねて正方形 ABCD を作りました。見えている部分について、緑色の面積が 9 cm^2 でした。辺 AD 上で色が変わる点を E とするとき、ED の長さは何 cm ですか。



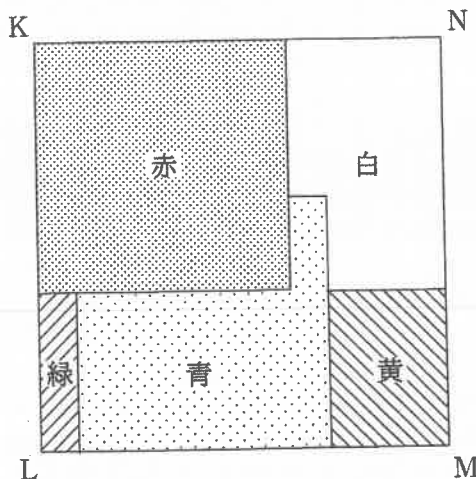
【図1】

- (2) 【図2】のように、5枚の折り紙を下から、緑色、黄色、白色、青色、赤色の順に重ねて正方形 FGHI を作りました。見えている部分について、緑色と黄色が同じ面積で、白色の面積は 7 cm^2 、青色の面積は 13 cm^2 でした。辺 FG 上で色が変わる点を J とするとき、JG の長さは何 cm ですか。また、赤色の面積は何 cm^2 ですか。



【図2】

- (3) 【図3】のように、(2) で使った5枚の折り紙を(2)と同じ順に重ねて正方形 KLMN を作りました。見えている部分について、白色の面積は 13 cm^2 、青色の面積は 17 cm^2 でした。黄色の面積は何 cm^2 ですか。



【図3】

- 【6】 AさんとBさんとCさんの3人で行うと、12日間で終わる仕事があります。この仕事をBさんとCさんの2人で行うと21日間で終わり、Cさんだけで行うと84日間で終わります。次の問いに答えなさい。

- (1) この仕事をAさんとCさんの2人で行うと何日間で終わりますか。

- (2) この仕事を、まずAさんだけで行い、次にBさんだけで行い、残りをCさんだけで行くと、Aさんが仕事を始めてから36日間で、すべての仕事が終わりました。Bさんが仕事をした日数が、Aさんが仕事をした日数の2倍であるとき、Cさんが仕事をした日数は何日間ですか。

- (3) この仕事を、まずAさんとBさんの2人で行い、次にBさんとCさんの2人で行い、残りをAさんとCさんの2人で行うと、AさんとBさんの2人が仕事を始めてから17日間で、すべての仕事が終わりました。Aさんが仕事をした日数が、Bさんが仕事をした日数の1.5倍であるとき、Cさんが仕事をした日数は何日間ですか。

(問題はこれで終わりです。)

R8 1期・3教科型（特進ハイグレード）

算数解答用紙

1	(1)	①		②	
	(2)				

2	(1)		m	(2)		%
	(3)		点	(4)		°
	(5)		ページ	(6)		個
	(7)		人	(8)		cm ³

3	(1)	B地点からC地点までの道のり		A地点からD地点までの道のり	
			m		m
	(2)	毎分	m		
(3)	[考え方]				
	さんが 分早く着く				

4	(1)		円	(2)		円
	(3)	[考え方]				
		個				

5	(1)		cm	
	(2)	JGの長さ	cm	赤色の面積
	(3)		cm ²	

6	(1)		日間	(2)		日間
	(3)		日間			

受験番号

--