

中学校入学試験問題
(第1回)



算 数

(平成27年度)

指示があるまで、この問題用紙を開いてはいけません。
それまでこのページをよく読んで待ちなさい。

〔注 意 事 項〕

- 問題の内容についての質問には答えられません。それ以外のことがらについてたずねたいことがあれば、手をあげて、かんとくの先生に申し出なさい。
- 答えはすべて解答用紙のきめられたところに記入しなさい。
- 問題用紙のあいているところをつかって計算しなさい。
- 定規、コンパス、分度器、計算機などを使用してはいけません。
- 答えが分数のときは、約分してもっとも簡単な形で求めなさい。
- この問題用紙に受験番号と氏名を記入しなさい。

受 験 番 号			

ふりがな	
氏 名	

1

次の問いに答えなさい。

- (1) $14 \times 5 - (34 - 4 \times 2) \div 3$ を計算しなさい。
- (2) $\frac{5}{6} \div 2\frac{3}{4} \div 1\frac{2}{3}$ を計算しなさい。
- (3) $7 \times (168 + \square) \div 21 = 81$ において, $\square$ にあてはまる数を求めなさい。
- (4) $\frac{22}{7}$ と $\frac{25}{8}$ はどちらが 3.14 に近い数ですか。
- (5) $1a$ は 100m^2 です。たてが 299cm, 横が 20.1m の長方形の土地は何 a ですか。

2

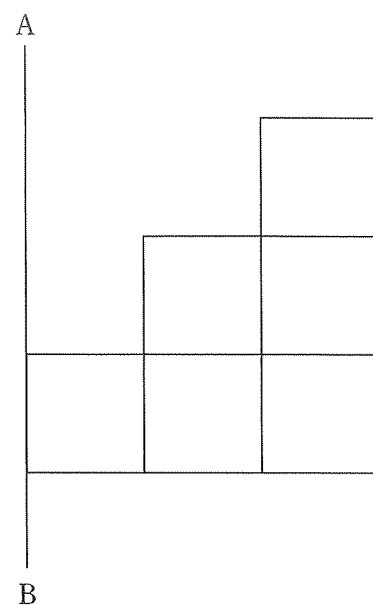
次の問いに答えなさい。

- (1) ある整数で, 80 を割っても 119 を割ってもあまりが 2 になるとき, ある整数の中でもっとも大きい数を求めなさい。
- (2) 家から駅まで往復するのに, 行きは分速 70m, 帰りは分速 80m で歩いたら, 30 分かかりました。家から駅まで何 m ですか。
- (3) ある商品に 150 円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 30 % 引きで売ったところ 30 円の損をしました。原価はいくらですか。
- (4) 西暦 2015 年 1 月 1 日は木曜日でした。西暦 2020 年の 1 月 1 日は何曜日ですか。ただし, 2016 年はうるう年です。

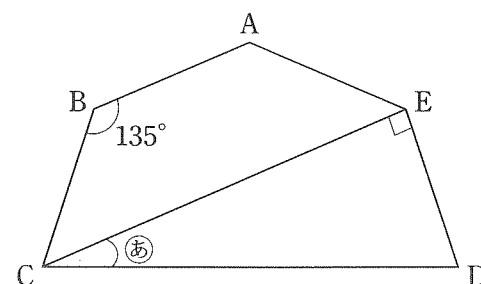
3

次の問いに答えなさい。

- (1) 1 辺の長さが 1 cm の正方形を図のように組み合わせました。この図形を直線 AB を軸として、1 回転してできる立体の表面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (2) 図のような辺 AB, 辺 BC, 辺 DE, 辺 EA の長さが等しい五角形があります。AB と EC が平行であるとき、㊟の角の大きさを求めなさい。



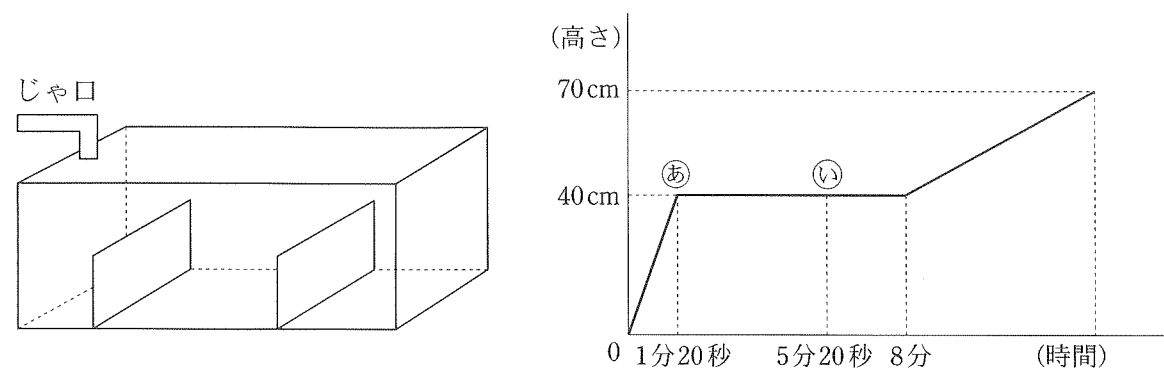
4

A, B, C の 3 人が、公園から同じ道のりで図書館へ向かいました。B は A より 3 分遅れて出発し、6 分後に A に追いつきました。C は B より 5 分遅れて出発し、10 分後に A に追いつきました。A の進む速さを毎分 40m とします。次の問いに答えなさい。

- (1) A と B が同じ道のりを進むのにかかる時間の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) C が B に追いついたのは、C が出発してから何分後ですか。
- (3) C が B に追いついたとき、2 人はちょうど図書館に到着しました。公園から図書館までは何 km ですか。

5

横の長さ 90cm, たての長さ 60cm, 高さ 70cm の水そうに, 同じ大きさの 2 枚のしきを立てました。グラフは, ジャ口から水を入れたときの時間ともっとも高い水面の高さを表したものです。また, グラフの ㉔, ㉕ は水がそれぞれのしきをこえたときを表します。次の問いに答えなさい。

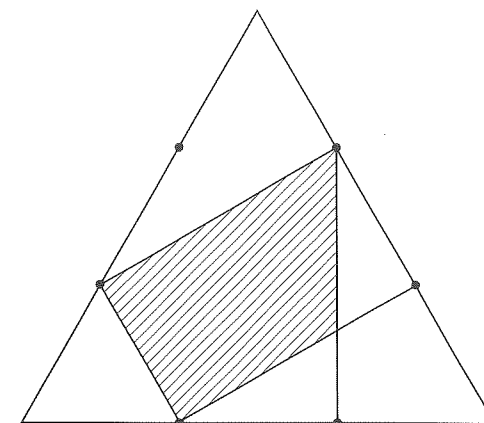


- (1) しきりの高さは何 cm ですか。
- (2) 2 枚のしきりの間は何 cm ですか。
- (3) ジャ口からは毎分何 ℓ の水が出ていますか。

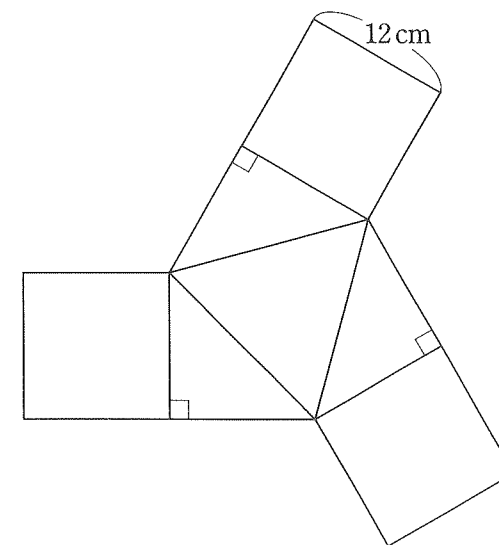
6

次の問いに答えなさい。

- (1) 正三角形の各辺を 3 等分しました。
斜線部分の面積は正三角形の何倍ですか。



- (2) 右の図は同じ大きさの正方形 3 つと, 同じ大きさの直角二等辺三角形 3 つと, 正三角形 1 つを組み合わせでできた展開図です。この展開図を組み立ててできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



平成27年度 中学校入学試験(第1回)算数解答用紙

受験 番号					ふり がな	
					氏 名	

※の枠内には記入してはいけません。

1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	

a

※

2	(1)	(2)
		m
	(3)	(4)
	円	曜日

※

3	(1)	(2)
	cm ²	度

4	(1)	(2)	(3)
	:	分後	km

※

5	(1)	(2)	(3)
	cm	cm	ℓ

※

6	(1)	(2)
	倍	cm ³

得 点	※