

平成27年度 第1回 英数特科クラス入試 入学試験問題
第1回 特別進学クラス入試

算 数

氏 名	
-----	--

受験上の注意

1. 試験時間は、50分間です。
2. 答えを書き始める前に、問題用紙には氏名を、解答用紙には座席番号・受験番号・氏名を書いてください。
3. もし、読みにくいところがあったら、静かに手を上げて、試験監督の先生に聞いてください。
4. もし、解答用紙が破れたときは、静かに手を上げて、試験監督の先生に知らせてください。
5. もし、気分が悪くなったときは、静かに手を上げて、試験監督の先生に知らせてください。
6. 問題を解き終わっても、途中退室はできません。

1 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

〔計 算 欄〕

(1) $4 \times 2 + 16 \div (3 \times 5 - 7) =$

(2) $326 \times 325 + 325 \times 324 - 650 \times 324 =$

(3) $1\frac{1}{3} - \left(0.25 + 2\frac{5}{6} \div 3\frac{2}{5}\right) =$

(4) $\left\{\left(1 - \frac{17}{25}\right) \times 0.125 + \text{$

2

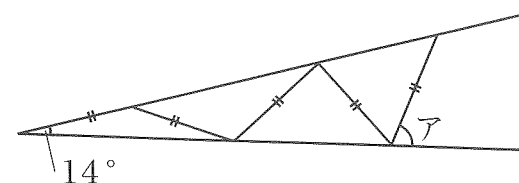
次の各問いに答えなさい。

〔計 算 欄〕

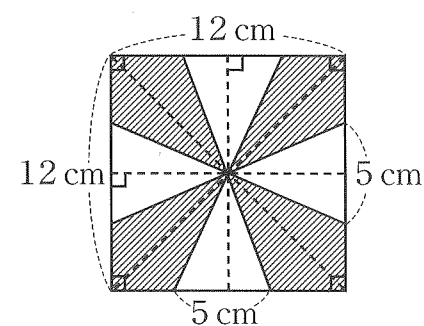
- (1) 次の の中にあてはまる数を求めなさい。
3, 5, 9, 17, , 65, ……
- (2) 遠足に行った人数を調べたら、男 11 人、女 14 人、子ども 18 人、大人 7 人でした。そのうち男の子どもが 8 人だとすると、女の大人は何人ですか。
- (3) 2000 円のお金を A, B, C の 3 人に分けるのに、A は B より 440 円多く、B は C より 60 円少なくなるように分けました。A が受けとったお金は何円ですか。
- (4) サイコロを投げて、偶数の目が出たら 5 点、奇数の目が出たら 3 点になるゲームがあります。20 回投げて 84 点になったとすると、偶数の目が出た回数は何回ですか。
- (5) A 1 人で 15 日間働いて、ある仕事の半分を仕上げ、残りは A と B の 2 人で 6 日間かかって仕上げました。この仕事全体を B 1 人で仕上げると何日かかりですか。

3 次の各問いに答えなさい。

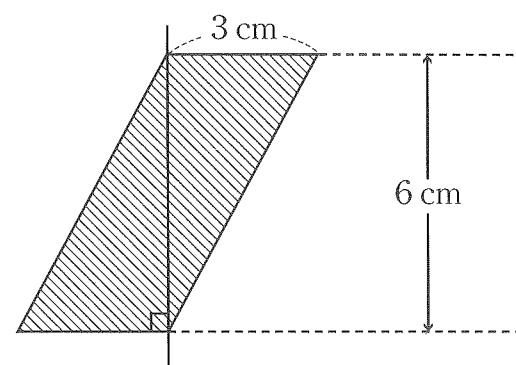
- (1) 右の図のアの角は何度ですか。



- (2) 右の図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 右の図のような平行四辺形を短い方の対角線を軸として1回転させた立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



4 5%の食塩水100gに9%の食塩水150gを混ぜました。次の各問いに答えなさい。

- (1) できた食塩水の濃度は何%ですか。
- (2) できた食塩水に、さらに6%の食塩水50gと、7%の食塩水40gと、食塩10gを混ぜました。その食塩水100gに含まれている食塩の量は何gですか。

5 あるクラスのテストで、男子の平均点は77点、女子の平均点は63点でした。
また男子の合計点と女子の合計点は同じでした。次の各問いに答えなさい。

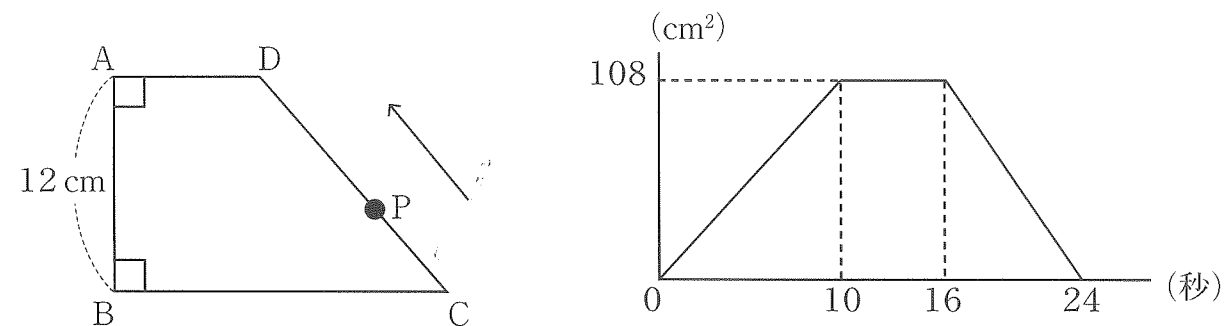
- (1) 男子と女子の人数の比を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (2) このクラス全体の平均点は何点ですか。

6 家から30 km離れた公園まで行きました。はじめの1時間30分で家から9 km離れたA地点まで、次の1時間30分でA地点から7.5 km離れたB地点まで、それぞれ一定の速さで歩きました。その後、B地点から公園まで一定の速さで歩いたところ、家から公園までの平均の速さは時速6.25 kmでした。次の各問いに答えなさい。

- (1) 家からA地点まで歩いたときの速さは、A地点からB地点まで歩いたときの速さの何倍ですか。
- (2) B地点から公園まで歩いたときの速さは時速何 km ですか。

7

下の図のような台形ABCDがあり、点PがCを出発してCDABの順にBまで辺上を一定の速さで動きます。点PがCを出発してからの時間と三角形PBCの面積の関係は下のグラフのようになりました。次の各問いに答えなさい。



- (1) 台形ABCDの周りの長さは何 cm ですか。
- (2) 点Pが辺AB上にいるとき、四角形CDAPの面積が 114.75 cm^2 になるのは点PがCを出発してから何秒後ですか。

平成27年度

第1回 英数特科クラス入試
第1回 特別進学クラス入試

入学試験解答用紙

算 数

座席番号	受験番号	氏 名
------	------	-----

1

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

2

(1)	(2)	(3)
	人	円
(4)	(5)	
回	日	

3

(1)	(2)	(3)
度	cm ²	cm ³

4

(1)	(2)
%	g

5

(1)	(2)
:	点

6

(1)	(2)
倍 時速	km

7

(1)	(2)
cm	秒後