

平成 27 年度

入学試験 問題 (第 1 回)

算 数

2 月 1 日 (日)

※試験時間は 50 分です。

※この冊子は 10 ページまであります。

※この冊子は解答用紙もかねています。各ページの
解答欄に答えを記入してください。

※注意事項

- ① 円周率を使うときは、 3.14 とすること。
- ② 途中式や考え方を残しておくこと。
- ③ 裏表紙には何も記入しないこと。
- ④ 比を求めるときは、もっとも簡単な整数の比で表すこと。

※ページが抜けていたり、印刷が見えにくい場合には、
手をあげて知らせてください。

受験番号	氏 名

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 1.5 \times \left(4\frac{1}{3} - \frac{5}{6} \right) \div 2\frac{1}{4} = \text{ }$$

$$(2) \left\{ 5\frac{1}{2} - \left(4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2} \right) \times 2.4 \right\} \div 0.8 = \text{ }$$

$$(3) 2\frac{7}{12} - \left(0.375 + \text{ } \right) \times 2\frac{4}{13} = 1\frac{1}{3}$$

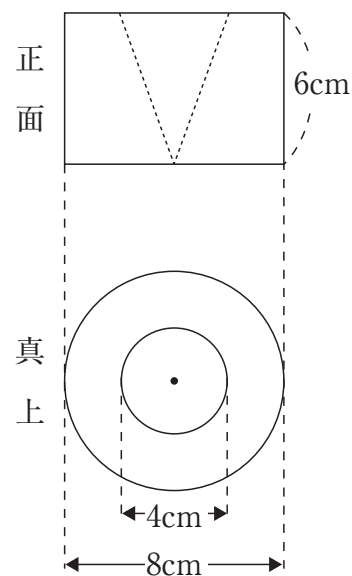
解答欄

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) ある品物の仕入れ値は 3500 円でした。この品物に仕入れ値の 4 割増しの定価をつけましたが、売れないので定価の 20% 引きの値段で売りました。このときの利益はいくらですか。

(2) 右の図は、ある立体を正面と真上から見た形を表したものです。この立体の体積を求めなさい。

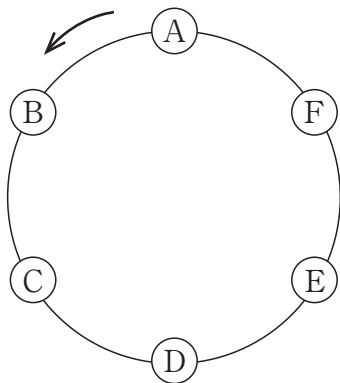


(3) 133 を割ると 7 余り、420 を割ると 6 余るような整数をすべて求めなさい。

解答欄

(1)	(2)	(3)
円	cm ³	

- 3 図のように，A，B，C，D，E，F の6か所を反時計回りにコマが移動します。はじめにコマはAに置いてあり，コインを投げて表が出たら1つ移動し，裏が出たら2つ移動します。このとき，次の問いに答えなさい。

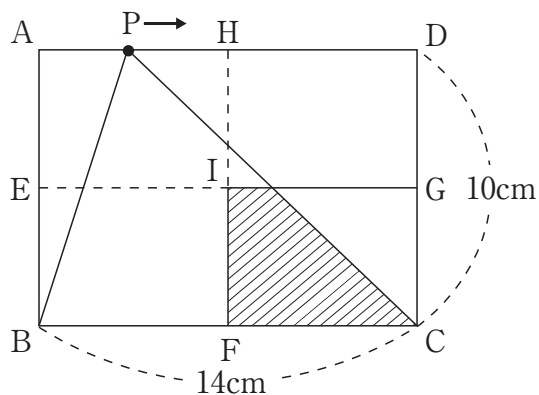


- (1) コインを4回投げて，コマがちょうど1周してAで止まるような移動の方法は何通りありますか。
- (2) コインを何回か投げて，コマがちょうど1周してAで止まるような移動の方法は何通りありますか。

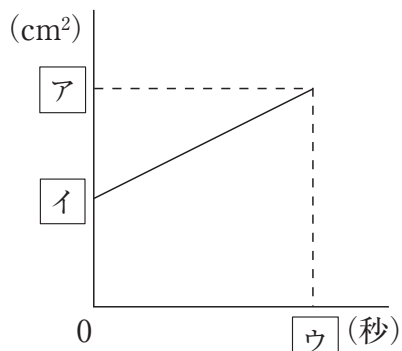
解答欄

(1)	(2)
通り	通り

- 4 [図1]のような長方形 ABCD と IFCG があります。点 E, F, G, H はそれぞれの辺のまん中の点です。点 P が毎秒 2cm の速さで辺 AD 上を頂点 A から D まで動くとき、三角形 PBC と長方形 IFCG が重なる部分（斜線部分）を S とします。このとき、次の問いに答えなさい。



[図1]



[図2]

- (1) [図2] は点 P が動き始めてからの時間と S の面積の関係を表したものです。
 ア ~ ウ にあてはまる数を求めなさい。

- (2) 点 P が動き始めてから 2 秒後の S の面積を求めなさい。

解答欄

(1)			(2)
ア	イ	ウ	cm ²

5 次のように、500以下の整数のうち、3の倍数を除いたものが並んでいます。

1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 13, 14, …… , 500

このとき、次の問いに答えなさい。

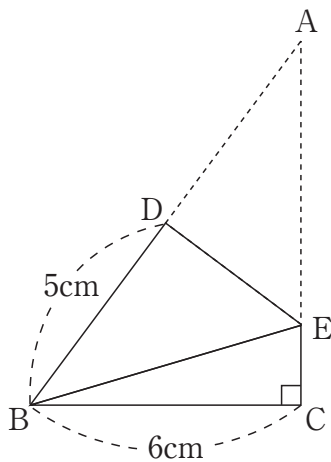
(1) 小さい方から数えて55番目の数はいくつですか。

(2) 並んでいるすべての数の和はいくつですか。

解答欄

(1)	(2)

- 6 図のように、直角三角形 ABC を、点 A が点 B に重なるように DE で折り曲げました。BD = 5 cm, BC = 6 cm のとき、次の問いに答えなさい。



- (1) AC の長さを求めなさい。
- (2) DE の長さを求めなさい。
- (3) 点 C と点 D を結んでできる三角形 CDE の面積を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)	(3)
cm	cm	cm ²

※このページは解答欄ではありませんので、何も記入しないでください。

1	(1)	(2)	(3)	

2	(1)	(2)	(3)	

3	(1)	(2)	

4	(1)	(2)	

5	(1)	(2)	

6	(1)	(2)	(3)	

--