

平成 28 年度 (2016 年度)

佼成学園中学校入学試験問題

算 数

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いたり、裏返したりしてはいけません。
2. 解答用紙は 1 枚です。
試験が始まったらすぐに解答用紙に受験番号を記入してください。
氏名は記入してはいけません。
3. 問題は 6 ページまであります。
試験開始後、ページ数がそろっていることを確認してください。
4. 印刷が見にくい場合には、手をあげて担当者に知らせてください。
5. 解答は、解答用紙の所定の場所に記入してください。
解答用紙の余白は計算に利用してもかまいません。
6. 円周率はすべて 3.14 とします。

【1】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) $911 \times 3 - 239 \times 3 =$

(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} =$

(3) $9.8 \times 4.5 - 48.1 \div 7.4 =$

(4) $\left\{ \frac{1}{2} + 0.3 - \left(0.75 - \frac{2}{5} \right) \right\} \div \frac{3}{20} =$

(5) $2\frac{7}{12} +$ $\times 1.5 = 2\frac{7}{9}$

【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) 1.69日 = 時間 分 秒

(2) 12%の食塩水 500g に 3%の食塩水1000g を加えると、 %の食塩水ができます。

(3) 8で割っても12で割っても7あまる整数のうち、100に最も近い整数は です。

- (4) 長さ50mの通路の片側に、はしからはしまで5 m間かくで桜の木を植えるとき、桜の木は 本必要です。

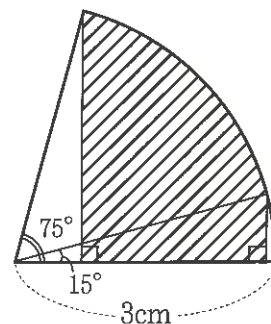
- 【3】 右の表は、あるクラス40人の算数のテストの結果をまとめたものです。

得点	5	4	3	2	1	0
人数	10	13	8	6	ア	イ

テストは5点満点で、配点は問1が1点、問2が1点、問3が3点です。
平均点は3.5点でした。

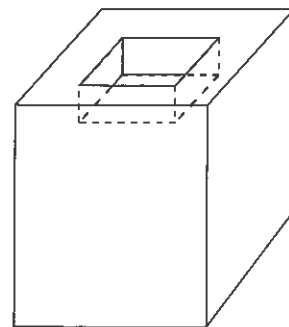
- (1) ア、イの人数を答えなさい。

- (5) 下の図は半径3 cmのおうぎ形です。斜線部分の面積は cm^2 です。



- (2) 問3に正解した人は何人ですか。

- (6) 直方体の1つの面に、下の図のように底面が正方形の四角柱の穴をほったところ、体積が 180cm^3 減って、表面積が 120cm^2 増えました。正方形の一辺の長さは cmです。



- (3) 2問以上正解した人は何人ですか。

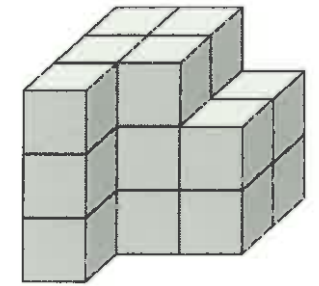
【4】 長さ2000m のトンネルに、ある列車の先頭が入ってから一番後ろが出るまでに2分20秒かかりました。また、500m の橋に、この列車の先頭が渡り始めてから一番後ろが渡り終わるまでに50秒かかりました。

(1) この列車は1500m 進むのに何秒かかりですか。

(2) 列車の速さは毎秒何mですか。帯分数で答えなさい。

(3) 列車の長さは何mですか。帯分数で答えなさい。

【5】 右の図のように、1辺の長さが5 cm の立方体の積み木を19個使ってできた立体があります。



(1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。

(2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

(3) この立体の表面全体を黒いペンキでぬりました。
3つの面だけ黒くぬられている積み木は何個ありますか。

平成28年度 佼成学園中学校 入学試験問題
算 数 解 答 用 紙

【1】

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

【2】

(1)	時間	分	秒
(2)			%
(3)			
(4)			本
(5)			cm ²
(6)			cm

【3】

(1)	ア	人	イ	人
(2)				人
(3)				人

【4】

(1)		秒
(2)	毎秒	m
(3)		m

【5】

(1)		cm ³
(2)		cm ²
(3)		個

受験番号		得点	
------	--	----	--