

平成 26 年度 (2014 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【1】から【5】まであります。
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】 次の計算をなさい。

(1) $1292 \div 2 + 19 \times 72$

(2) $1\frac{1}{4} - 1\frac{2}{9} \div 1\frac{3}{8}$

(3) $2.5 \times 3.14 \times 8$

(4) $4\frac{7}{8} \div 6.5 - 0.3$

(5) $1 + 1 \div \{1 \div (1 + 1 \div 2)\}$

【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

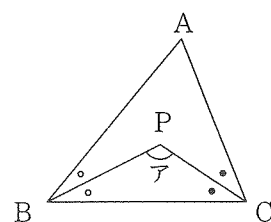
(1) 1 から 100 までの整数の中から 14 の倍数をすべてとりだしてそれらをたすと、その和は です。

(2) 2 % の食塩水 500g から 400g の水を蒸発させると % の食塩水になります。

(3) 920g の 3 割は g です。

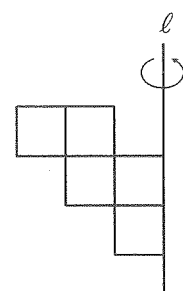
(4) 3 を 80 個かけあわせると、1 の位の数 です。

(5) 右の図の三角形 ABC で、角 B, 角 C をそれぞれ 2 等分する線の交点を P とします。角 A の大きさが 52 度のとき、角アの大きさは 度です。



(6) 右の図は、1 辺の長さが 1 cm の正方形を組み合わせた形の紙です。

この紙を、直線 ℓ のまわりに 1 回転させてできる立体の体積は cm^3 です。



【3】 4 分ごとに鳴るベル A と、10 分ごとに鳴るベル B があります。いま、このふたつのベルが同時に鳴りました。次に同時に鳴るときを 1 回目と数えます。

(1) 1 回目に、ベル A, B が同時に鳴るのは何分後ですか。

(2) 3 回目に、ベル A, B が同時に鳴るのは何分後ですか。

(3) このふたつのベルに、6 分ごとに鳴るベル C を加えたところ、3 つのベルが同時に鳴りました。次に 3 つのベルが同時に鳴るのは何分後ですか。

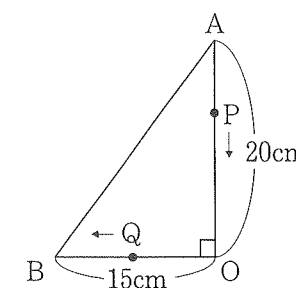
【4】 大人 3 人で 8 日かかる仕事があります。この仕事を子ども 5 人で行ったところ 6 日かかりました。大人ひとりが 1 日に仕事をする量を 1 とし、次の問いに答えなさい。

(1) この仕事全体の量はいくつですか。

(2) 子どもひとりが 1 日に仕事をする量は、大人ひとりのどれだけですか。

(3) この仕事を、大人 2 人と子ども 10 人とで行った場合、この仕事を終えるのに何日かかりますか。帯分数で答えなさい。

【5】 右の図のような三角形 OAB があり、点 P はある速さで A から O に向かって動き、点 Q は毎秒 1.5cm の速さで、O から B に向かって動きます。



(1) 点 P が毎秒 1 cm の速さで動くとき、2 秒後の三角形 OPQ の面積は何 cm^2 ですか。

(2) PQ と AB が平行となったところで P と Q の移動をやめたところ、三角形 OAB の面積は三角形 OPQ の面積の 4 倍でした。点 P の速さは毎秒何 cm ですか。

(3) 点 Q が B についたとき、三角形 OPQ の面積は三角形 OAB の面積の $\frac{3}{5}$ 倍でした。点 P の速さは毎秒何 cm ですか。

平成26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)	
(2)	%
(3)	g
(4)	
(5)	度
(6)	cm ³

【3】

(1)	分後
(2)	分後
(3)	分後

【4】

(1)	
(2)	
(3)	日

【5】

(1)	cm ²
(2)	毎秒 cm
(3)	毎秒 cm

受験番号		得点	
------	--	----	--