

平成 25 年度 (2013 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】 次の計算をしなさい。

(1) $3 \times 21 - 16 \div 8$

(2) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

(3) $14.4 \div 1.2 \div 1.2$

(4) $5 - \frac{4}{15} \div 0.8$

(5) $(100 + 100 \div 10) \times 10 - 100 \div 10$

【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) 8で割ると1あまり、12で割ると1あまる数の中で、最も小さい2けたの数は です。

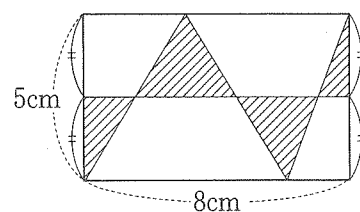
(2) $\frac{4}{7}$ で割っても $\frac{10}{21}$ で割っても答えが整数となる分数のうち、最も小さい数は です。

(3) 8%の食塩水250gと4%の食塩水750gを混ぜ合わせると、 %の食塩水ができます。

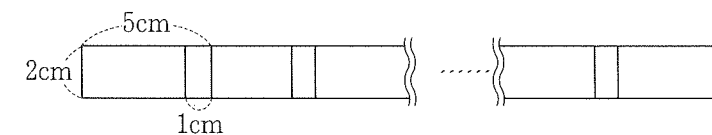
(4) 時速4.5kmで歩く人は、400m歩くのに 分 秒かかります。

(5) 赤、青、黄、緑、白、黒の6色の絵の具の中から、2色を選ぶ方法は 通りあります。

(6) 右の図のような長方形があります。
しゃ線部分の面積は cm^2 です。



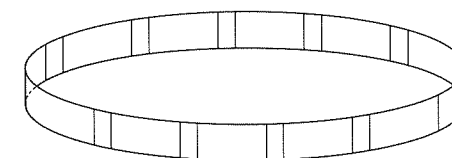
【3】 たて2cm、横5cmの長方形の紙を、のりしろ1cmで下の図のようにつけて長方形を作ります。次の問いに答えなさい。



(1) 紙を4枚つけてできる長方形の長い辺の長さは何cmですか。

(2) 紙を10枚つけてできる長方形の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 紙を10枚つけてできた長方形を、さらに下の図のようにはしをのりしろ1cmでつけて、円柱状の図形を作りました。底面部分の円の半径は何cmですか。小数第二位を四捨五入して答えなさい。



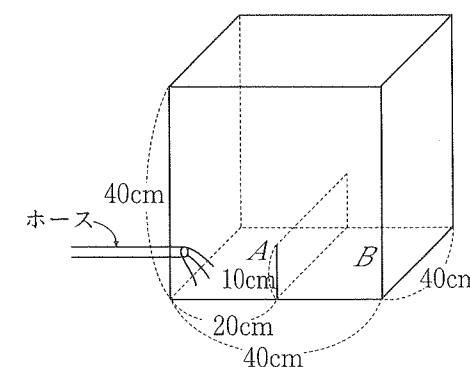
【4】 500Lの水がたまっている池に、1時間に50Lずつ水が流れこんでいます。この池の水をなくすため、1時間で60Lの水をぬくことのできるポンプAと、1時間で70Lの水をぬくことのできるポンプBを使いました。次の問いに答えなさい。

(1) ポンプBを1台使うと、池の水は1時間で何L減りますか。

(2) ポンプAとポンプBを1台ずつ使うと、池の水は3時間で何L減りますか。

(3) ポンプAとポンプBを1台ずつ使うと、池の水をなくすのに何時間何分かかりますか。

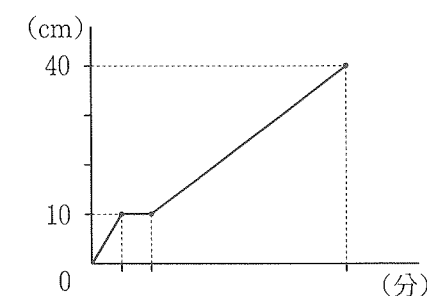
【5】 右の図のような仕切りのある水そうがあり、底面Aのほうに毎分1Lずつ水を入れていきます。そのときの、時間と高いほうの水面の高さの関係は下のグラフのようになりました。次の問いに答えなさい。



(1) 1Lは何 cm^3 ですか。

(2) 水面の高さが再び上がり始めるのは、水を入れ始めてから何分後ですか。

(3) 水面の高さが再び上がり始めてから、水そうが満水になるまでにかかる時間は何分ですか。



平成25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)	%
(4)	分 秒
(5)	通り
(6)	cm ²

【3】

(1)	cm
(2)	cm ²
(3)	cm

【4】

(1)	L
(2)	L
(3)	時間 分

【5】

(1)	cm ³
(2)	分後
(3)	分

受験番号		得 点	
------	--	-----	--