

平成 24 年度 (2012 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。

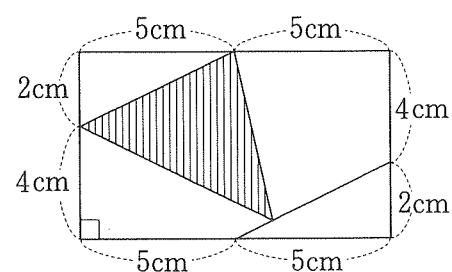
【1】 次の計算をなさい。

- (1) $135 \div 15 + 15 \times 4$
- (2) $8\frac{3}{8} - 1\frac{2}{7} \times 2\frac{5}{8}$
- (3) $2.4 - 1.2 \div 0.5$
- (4) $1\frac{1}{2} \div 0.75 + 0.25 \div \frac{1}{4} \times 2$
- (5) $\left\{ (1.9 + 5) \times \frac{2}{5} - \frac{3}{5} \right\} \div 9$

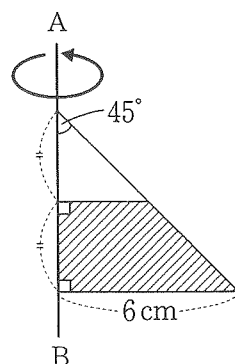
【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

- (1) 1時間に1.5秒遅れる時計は40日間で 分遅れます。
- (2) ある2けたの整数があります。この整数のある場所に小数点をつけてできた小数は、最初の整数より28.8だけ小さくなりました。この整数は です。
- (3) 28でわると8あまり、35でわると15あまる数の中でもっとも小さい数は です。
- (4) 3%の食塩水400gに水を100g加えると %の食塩水になります。

(5) 右の図で、しゃ線部分の面積は cm^2 です。



(6) 右の図のしゃ線部分を AB を軸として1回転させたときにできる立体の体積は cm^3 です。



【3】 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

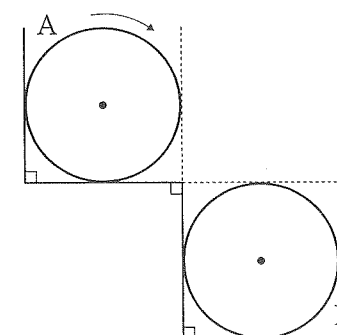
1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, ……

- (1) 最初から数えて20番目の数は何ですか。
- (2) 「9」がはじめて現れるのは最初から数えて何番目ですか。
- (3) 最初から50番目までの数の合計を求めなさい。

【4】 ある飲料水を100ℓ作るのに、機械Aでは1時間かかり、機械Bでは2時間かかります。

- (1) この飲料水を100ℓ作るのに、AとBを1台ずつ使ったら何分かかりますか。
- (2) この飲料水を1500ℓ作るのに、Aを4台とBを1台使ったら何時間何分かかりますか。
- (3) この飲料水を、Aを2台とBを2台使って作っていたところ、作り始めてから1時間15分後にAの1台が壊れて動かなくなったため、残りの3台で作り続けました。作り始めてから4時間で何ℓの飲料水を作ることができましたか。

【5】 右の図のように、ある半径の円を高さも幅も6cmの階段に接しながら、すべらないようにAの位置からBの位置まで転がします。



- (1) 円の半径は何 cm ですか。
- (2) 円の中心が通った部分の長さは何 cm ですか。
- (3) 円が通った部分の面積は何 cm^2 ですか。

平成24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)	分
(2)	
(3)	
(4)	%
(5)	cm ²
(6)	cm ³

【3】

(1)	
(2)	番目
(3)	

【4】

(1)	分
(2)	時間 分
(3)	ℓ

【5】

(1)	cm
(2)	cm
(3)	cm ²

受験番号		得点	
------	--	----	--