

平成 27 年度 中学校前期入学考查問題
算 数 (その 1)

[注意事項]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 として計算しなさい。

① 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $3 \times 8 - 54 \div 9$

② $5 - 16 \div 64 \times (8 + 4)$

③ $\frac{1}{4} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4} \times \frac{2}{3}$

④ $\left(8\frac{1}{3} - \frac{11}{15}\right) \div 4 \div 1.5 + \frac{1}{3}$

⑤ $6.54 + 5.43 - 4.32 + 1.23 + 2.34 - 3.45$

(2) 円の品物に 8 % の消費税を加えた合計の金がかくは 999 円です。 にあてはまる数を求めなさい。

(3) 6 と 16 と 24 の最小公倍数はいくらですか。

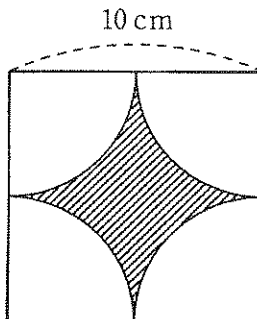
(4) A, B, C, D の 4 人がリレーをするとき、走る順番は全部で何通りありますか。

(5) 2 万分の 1 の地図上で 8 cm^2 の土地の実際の面積は何 km^2 ですか。

(6) 男子 24 人、女子 18 人のクラスでテストをしたところ、男子の平均点は女子の平均点より 7 点高く、クラス全体の平均点は 77 点でした。女子の平均点は何点ですか。

(7) A, B, C の 3 人であわせてリンゴを 51 個持っています。B のリンゴの個数は A のリンゴの個数の 3 倍であり、B と C のリンゴの個数の比が 2 : 3 であるとき、B は何個のリンゴを持っていますか。

(8) 下の図において、しゃ線部分の面積は何 cm^2 になりますか。



平成 27 年度 中学校前期入学考查問題
算 数 (その 2)

[注意事項]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 として計算しなさい。

② あるクラスの生徒のすいみん時間は、それぞれ次のようになっています。

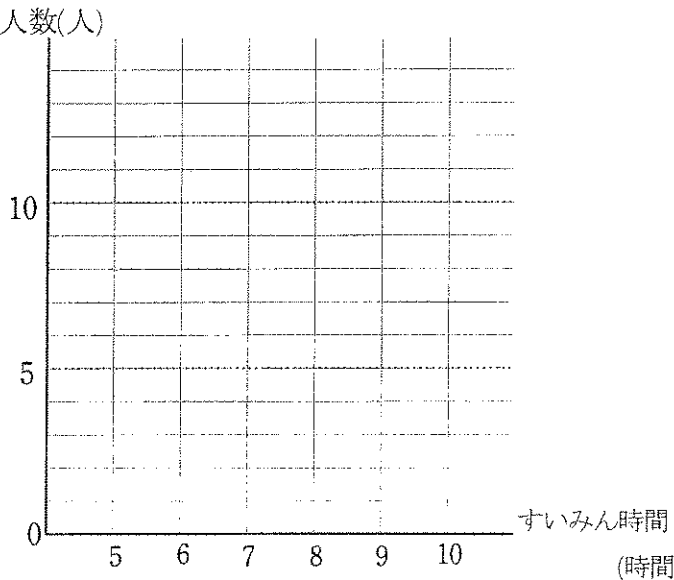
6 時間 40 分、7 時間 10 分、7 時間 40 分、8 時間 20 分、9 時間 40 分、7 時間 30 分、8 時間 10 分、
7 時間 00 分、6 時間 30 分、5 時間 50 分、5 時間 20 分、8 時間 00 分、7 時間 30 分、6 時間 20 分、
7 時間 15 分、5 時間 40 分、7 時間 50 分、7 時間 30 分、8 時間 10 分、9 時間 00 分、7 時間 20 分、
6 時間 30 分、8 時間 20 分、7 時間 20 分、7 時間 30 分、6 時間 50 分、6 時間 00 分、8 時間 10 分、
7 時間 30 分、8 時間 00 分

このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 次の表を解答らんに完成させなさい。

すいみん時間	人数
A. 5 時間以上 6 時間未満	
B. 6 時間以上 7 時間未満	
C. 7 時間以上 8 時間未満	
D. 8 時間以上 9 時間未満	
E. 9 時間以上 10 時間未満	

(2) (1) の表を柱状グラフに表しなさい。



(3) (1) の表の人数が全体の何 % になるかを求めて円グラフで表しなさい。ただし、小数第 1 位以下を四捨五入し、必ず解答らんの線が引かれているところから書きはじめ、アルファベットの順に記入しなさい(グラフの中はアルファベットを書くだけでかまいません)。

③ 次の各問いに答えなさい。

(1) あめ玉を 1 人 6 個ずつ配ると 13 個不足し、1 人 5 個ずつ配ると 23 個余りました。このとき、あめ玉は何個ありますか。

(2) 品物 A に 60 円の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったため定価の 10 % 引きの 360 円で売りました。このとき、仕入れ値はいくらですか。

平成 27 年度 中学校前期入学考查問題
算 数 (その 3)

[注意事項]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 として計算しなさい。

- 4 2つの容器 A, B があり, A には 12 % の食塩水 200 g が, B には 4 % の食塩水 300 g が入っています。このとき, 次の各問いに答えなさい。

(1) 容器 A にふくまれている食塩の量と容器 B にふくまれている食塩の量は, それぞれ何 g ですか。

次に, A の容器から B の容器へ 100 g 移し, よくかきまぜました。

(2) このとき, B の容器には何 % の食塩水が入っていますか。

さらに, B の容器から A の容器へ 100 g 移し, よくかきまぜました。

(3) このとき, A の容器には何 % の食塩水が入っていますか。

- 5 下の図のように, 半径 1 m の円を線にそってすべることなく転がし続けます。このとき, 次の各問いに答えなさい。



(1) 何回転目に転がしたきよりが 1 km をこえますか。整数で答えなさい。

(2) ちょうど 1000 回転したとき, この円が通った部分の面積は何 m^2 になりますか。