

平成 28 年度 中学校前期入学考查問題
算 数 (その 1)

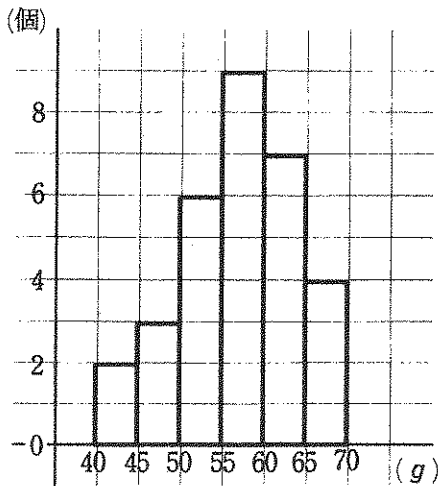
[注意事項]

- ◎ 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 とし計算しなさい。

1 次の各問いに答えなさい。

- (1) $3408 + 4895$ を計算しなさい。
- (2) $24 - 4 \times 6 \div (12 - 8)$ を計算しなさい。
- (3) $\frac{2}{9} \times \frac{2}{5} \div \frac{8}{15}$ を計算しなさい。
- (4) $\frac{9}{14} \times \left(1\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6}\right)$ を計算しなさい。
- (5) $0.35\text{ t} + 200\text{ kg} + 46000\text{ g}$ は何 kg ですか。

2 下のグラフは卵の重さを柱状グラフに表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 卵は全部で何個ありますか。
- (2) 重い方から 11 番目の卵は何 g 以上何 g 未満ですか。

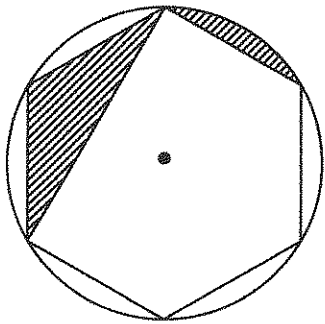
平成 28 年度 中学校前期入学考查問題
算 数 (その 2)

[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 とし計算しなさい。

3 次の各問いに答えなさい。

- (1) あるクラスの生徒の人数は 40 人で、そのうち男子の生徒は 18 人です。このとき、男子の生徒数はクラス全体の人数の何 % ですか。
- (2) A, B, C, D の 4 チームでサッカーの試合をします。どのチームもちがったチームと 1 回ずつ試合をするとき、試合数は全部で何試合ですか。
- (3) A さんは所持金の 3 割を使い、さらに残りの $\frac{1}{7}$ を使ったところ、1800 円残りました。A さんのはじめの所持金はいくらですか。
- (4) 4 % の食塩水 200 g に 20 g の食塩を加えます。この食塩水と 8 % の食塩水 300 g を 1 つの容器に入れてよくかき混ぜると、何 % の食塩水ができますか。
- (5) 国語、算数、理科、社会のテストがあります。A さんの 4 つのテストにおける平均点は 72 点でした。B さんの点数が、国語 80 点、算数 68 点、理科 74 点であるとき、社会で何点以上あれば A さんの平均点より高くなりますか。
- (6) 下の図のように、半径 6 cm の円の中に正六角形があります。このとき、斜線の部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。



平成 28 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 とし計算しなさい。

4 次の各問いに答えなさい。

- (1) ある満月の晩につるとかめが集まりました。頭の数数を数えると 10 個ありました。足の数数を数えると 28 本ありました。このとき、つるは何羽、かめは何ひきいますか。
- (2) ある製品を作るのに、A の機械では 15 日、B の機械では 10 日かかります。A、B の機械を同時に使うとき、この製品を完成させるのに何日かかりますか。
- (3) ある山に登るのに、のぼりは時速 4 km、くだりは時速 6 km で歩きました。頂上で 2 時間 15 分休けいして、戻ってくると 9 時間 45 分かかりました。ふもとから頂上までの道のりは片道何 km ですか。
- (4) 砂糖 1 kg につき、1250 円で仕入れ、1500 円で売ると、1 万円の利益がありました。この砂糖を仕入れるのに、かかった代金は全部でいくらですか。

5 日本とロンドン、ニューヨーク、ロサンゼルスとの時差は、それぞれ 9 時間、13 時間、16 時間で、いずれも日本時間より遅れているものとします。また、飛行機を利用すると、日本とロンドン、ニューヨーク、ロサンゼルスまでの移動時間はそれぞれ 12 時間 30 分、12 時間 45 分、10 時間かかるものとします。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、いずれの場合も出発時間は日本時間で 1 月 16 日 17 時 20 分とします。

- (1) 日本からロンドンへ移動したとき、とう着時間をロンドンの日付と時間で答えなさい。
- (2) ロサンゼルスから日本へ移動したとき、とう着時間をロサンゼルスの日付と時間で答えなさい。
- (3) 日本からニューヨークへ移動したとき、とう着時間をニューヨークの日付と時間で答えなさい。また、そのとう着時間をロンドンの日付と時間で答えなさい。