

平成 29 年度 中学校前期(午前)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 次の計算をしなさい。

(1) $12 - (17 - 14) - 2 = \boxed{}$

(2) $9 \times 8 - 32 \div 8 = \boxed{}$

(3) $2001 + 2004 + 2007 + 2010 + 2013 + 2016 = \boxed{}$

(4) $6 \times 5.2 - 3.2 \div 4 = \boxed{}$

(5) $\frac{9}{14} \times \left(1\frac{3}{4} - \frac{7}{6}\right) = \boxed{}$

② 小学校 5 年生の滝川さんのクラスの身長は下の表のようになっています。これを見て、以下の問いに答えなさい。

(1) 140 cm 以上の方は全体の何%ですか。

(2) 滝川さんは 148 cm です。滝川さんより身長の高い人は少なくとも何人いますか。

(3) 表から、解答らんの柱状グラフを完成させなさい。

身長(cm)	人数(人)
125 以上 130 未満	1
130 ～ 135	3
135 ～ 140	4
140 ～ 145	7
145 ～ 150	15
150 ～ 155	7
155 ～ 160	2
160 ～ 165	1
計	40

考 査 番 号	
---------	--

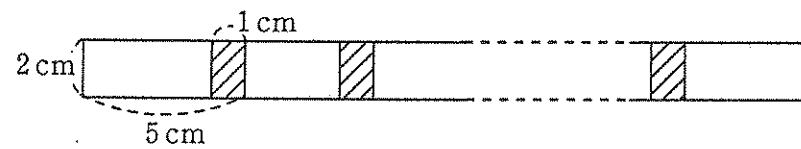
平成 29 年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その 2)

[注意事項]

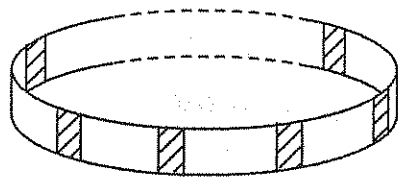
- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 として計算しなさい。

3 次の各問いに答えなさい。

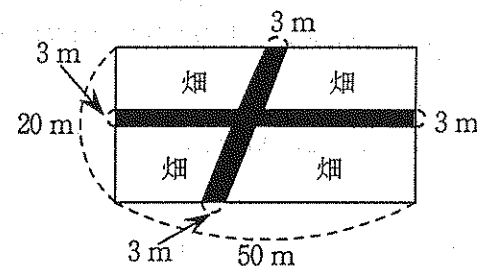
- (1) たての長さが 2 cm、横の長さが 5 cm の長方形の紙を、図のように紙のはしを 1 cm ずつ重ねてつなぎ、長いテープを作ります。しゃ線部分は重ねている部分です。



- ① 長方形の紙を 10 枚つなげてテープを作ったとき、テープの面積は何 cm^2 ですか。
- ② 長方形の紙を 15 枚つなげてテープを作り、下の図のように両はしを 1 cm ずつ重ねてできた輪は、半径何 cm の円になりますか。小数第 2 位を四捨五入して求めなさい。



- (2) 右の図のように、長方形の形をした土地の中に、道が 2 本あります。畑の面積は何 a ですか。



- (3) 国語と算数と理科のテストをしました。A さんの算数の点数は、B さんの国語の点数より 12 点低く、B さんの算数の点数は、A さんの理科の点数より 8 点高く、A さんの国語の点数は、B さんの理科の点数より 11 点高いです。このとき、A さんと B さんの 3 教科の平均点は、どちらが何点高いですか。
- (4) A さんは 1 円玉を 2 枚、10 円玉を 3 枚、100 円玉を 4 枚持っています。このとき、払うことのできる金額は全部で何通りありますか。
- (5) A さんはガソリン 1 L で 25 km 走る車を持っており、1 L が 130 円のガソリンスタンドで給油します。B さんはガソリン 1 L で 20 km 走る車を持っており、1 L が 115 円のガソリンスタンドで給油します。ちょうど 300 km 走るとき、ガソリン代はどちらが何円安いですか。

考 査 番 号	
---------	--

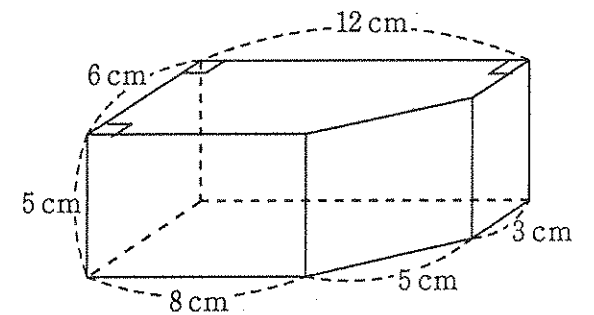
平成 29 年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その 3)

[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 次の各問いに答えなさい。

- (1) 右の角柱の体積は何 cm^3 ですか。



- (2) ある遊園地において、大人 1 人の入園料は子ども 1 人の入園料の 2 倍に 100 円を加えた金額になっています。昨日の入園者数は 340 人で、大人と子どもの入園者数の割合は 10 : 7、入園料は全部で 668000 円でした。子ども 1 人の入園料はいくらですか。
- (3) 147 人を A、B、C の 3 つのグループに分けました。B の人数は A の人数の $\frac{2}{5}$ 倍、C の人数は A と B の合計人数の $\frac{1}{2}$ 倍になりました。B の人数は何人ですか。
- (4) A さんと B さんの 2 人で働くと 5 日間で仕上げられる仕事があります。この仕事を A さんだけで全体の $\frac{1}{3}$ をすませ、残りを B さんが 4 日間働いて仕上げました。このとき、A さんは何日間働きましたか。
- (5) ある列車の先頭が 360 m のトンネルに入ってから完全に通過するまでに 24 秒かかりました。また同じ列車の先頭が、200 m の鉄橋をわたり始めてから完全にわたり終わるのに 16 秒かかりました。このとき、この列車の秒速は何 m ですか。また、長さは何 m ですか。
- (6) 容器 A に 10 % の食塩水 300 g が入っています。容器 A から何 g かを別の容器 B に移し、移した食塩水と同じ重さの水を容器 A に入れたところ、7 % の食塩水となりました。このとき、容器 B に移した食塩水の重さは何 g ですか。

平成 29 年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その 4)

[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。

5 ある銀行において、円とドルやユーロの両がえをする場合、1 ドルは 120 円、1 ユーロ は 126 円となっています。
なお、両がえをするときに手数料はかかりません。

(1) 25200 円をこの銀行でドルに両がえをしたとき、何ドルになりますか。

(2) 300 ユーロをこの銀行でドルに両がえをしたとき、何ドルになりますか。

(3) A さんは、はじめに 50000 円を持っていました。日本でいくら使ったあと、この銀行でユーロに両がえし、ドイツで 60 ユーロを使いました。日本に戻ったあとにこの銀行でドルに両がえし、アメリカで 150 ドル使いました。再び日本に戻ってこの銀行で円に両がえすると、12240 円になりました。このとき、A さんがはじめに日本で使った金額は何円ですか。