

## 第 3 回

# 算数問題

## 〔注意事項〕

1. 試験開始の合図<sup>あいず</sup>があるまで、開かないこと。
2. 問題は①～⑥までで、6ページにわたって印刷してあります。  
ページが抜けるなどしていた場合には、試験監督<sup>かんとく</sup>の先生に申し出ること。
3. 解答は、すべて解答用紙に記入し、座席番号・受験番号・氏名をもれなく、  
正確に記入すること。
4. 計算は、問題冊子の余白を利用すること。  
ただし、⑤(2)、⑥(2)は、式や考え方を解答用紙に記入すること。
5. 円周率は3.14として計算すること。
6. 問題冊子の表紙にも、座席番号・受験番号・氏名を必ず記入すること。

座 席 番 号
—

受 験 番 号	氏 名

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $17 + 3 \times (31 - 19) - 6 =$

(2)  $4 \frac{1}{8} - 2 \frac{1}{6} + 0.5 =$

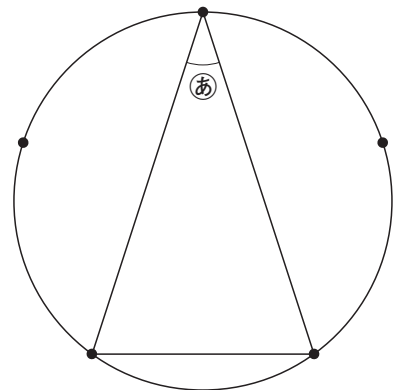
(3)  $(2017 + \text{  }) \div 3 + 323 = 1000$

(4) 1秒間に8m進む乗り物は時速  km 進みます。

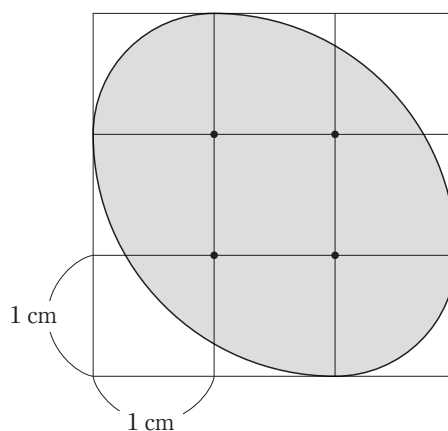
(5) 47545を四捨五入して千の位までのがい数にすると  です。

(6) 20%引きセールをしている店で、1400円で品物を買いました。この品物の割り引き前の値段は  円です。

(7) 右の図のように円の周りを5等分した点を取り、そのうちの3点を結んで、三角形をつくります。このとき、角㊸の大きさは  度です。



(8) 方眼紙に書いた右の図の  の部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。



**2** 春子さんがフレンチトーストを作ります。食パン8枚に対して牛乳280 ml とバター60 gを使います。同じ割合で作るとき、次の問いに答えなさい。

(1) 食パン12枚を使ってフレンチトーストを作るとき、バターは何g必要ですか。

(2) 牛乳1ℓをなるべく多く使うとき、フレンチトーストは何枚作れますか。また、バターは何g必要ですか。

3 次の分数は、ある規則にしたがって並んでいます。次の問いに答えなさい。

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{9}, \frac{6}{11}, \dots$$

(1) 18番目の分数を求めなさい。

(2) 分子の数と分母の数の和が71になるのは何番目の分数ですか。

- 4 ある店でくじ引き大会が行われました。くじ番号は、5けたの数で0から9までの10個の数字を組み合わせてつくられています。当たりのくじ1等から3等の番号は図のようになっています。次の問いに答えなさい。

1等	06881
2等	下4けたが 3524
3等	下2けたが 97

- (1) くじは全部で何通りできますか。
- (2) 当たりのくじは何通りありますか。

——— 5(2), 6(2)は、式や考え方を解答用紙に書きなさい ———

5 〈図1〉のように、1辺が1 mの立方体の水そうに長方形の仕切りAと長方形の仕切りBを入れています。

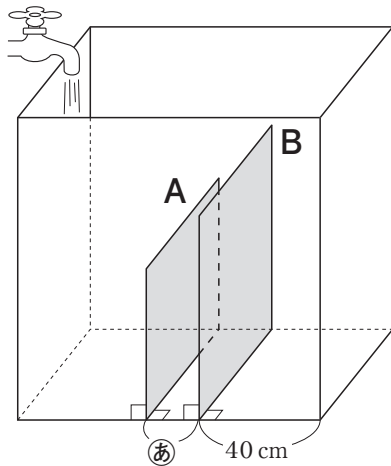
〈図2〉のグラフは、仕切りAの左側の部分に水を毎分30 lずつ16分間入れた時の時間と水面の高さの関係を表したものです。

容器の仕切りの厚みは考えないものとして、次の問いに答えなさい。

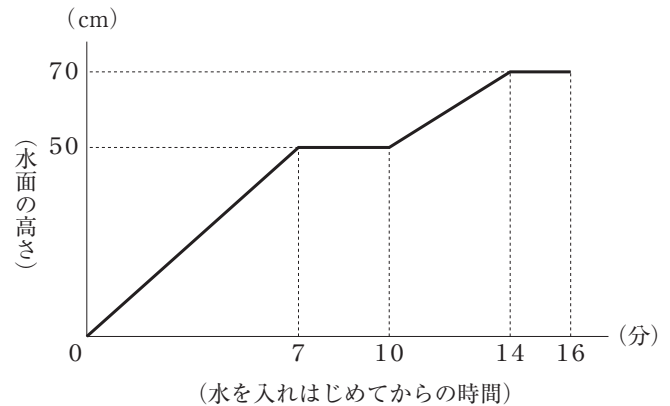
(1) ㉞の長さは何 cm ですか。

(2) 16分後に仕切りBをはずすと、仕切りAの右側の水面の高さは何 cm になりますか。  
四捨五入で  $\frac{1}{10}$  の位まで求めなさい。

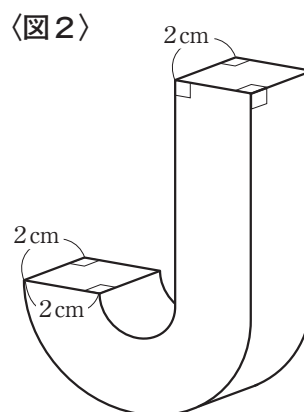
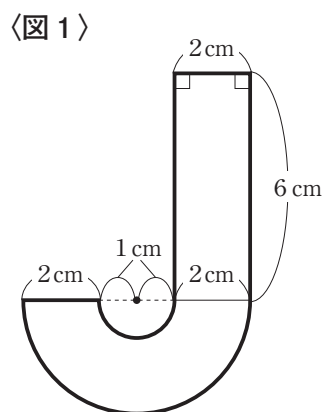
〈図1〉



〈図2〉



- 6 〈図1〉は半円と長方形を組み合わせてできた図形です。〈図2〉は〈図1〉の図形に同じ厚みをつけてつくった立体です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 〈図1〉の面積を求めなさい。
- (2) 〈図2〉の立体の表面積を求めなさい。ただし、表面積とは立体のすべての面の面積の和です。