

第 1 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①～⑦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<sup>ぬ</sup>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、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、⑥(2)、⑦(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、受験番号・氏名を必ず記入すること。

受 験 番 号	氏 名

1 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $50 \times (56 \div 7 - 2 \times 3) - 30 =$

(2)  $1\frac{2}{3} \div 15 + 6.2 \times 1\frac{1}{9} =$

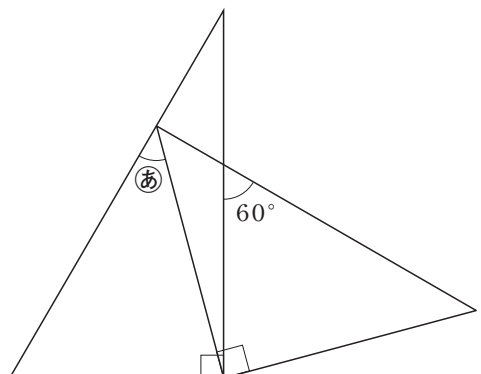
(3)  $(\text{  } \times 5 - 29) \div 7 = 13$

(4) 梅子さんが飼っている犬の体重は4.5 kg, うさぎの体重は2.5 kg です。猫の体重は3匹の体重の平均と等しい  kg です。

(5) 48, 65, 160 をそれぞれ  でわると, 余りは順に3, 5, 10 になります。

(6)  円の品物を1割引きにし, さらに5%引きにすると1026円になります。

(7) 1組の三角定規を右の図のように重ねたとき, ㊸の角の大きさは  度です。



2 縦70 cm, 横3 m 15 cm の長方形の布が1枚あります。この布の縦と横をそれぞれ等分して, 同じ大きさの正方形のバンダナをつくります。布を余らせないようにして, できるだけ大きな正方形にすると, バンダナは全部で何枚できますか。


3 竹子さんと桜子さんが同じ本を読んでいます。竹子さんは1月31日に全体の $\frac{2}{7}$ を読み, 2月1日には残りの $\frac{1}{5}$ を読みました, まだ28ページ残っています。このとき, 次の問いに答えなさい。

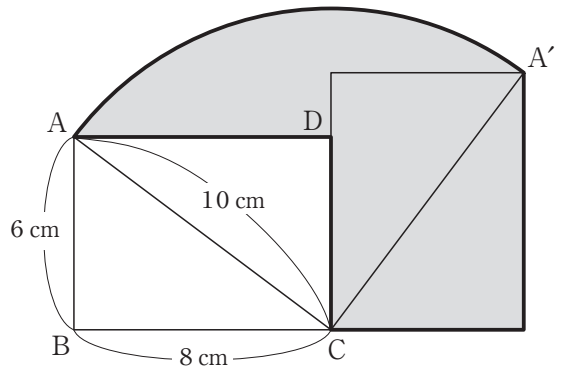
(1) この本は全部で何ページですか。

(2) 桜子さんはこの本を, 1月31日と2月1日の2日間で読み終わりました。桜子さんが1月31日に読んだページ数は, 竹子さんが同じ日に読んだページ数の2.5倍でした。桜子さんは2月1日に何ページ読みましたか。

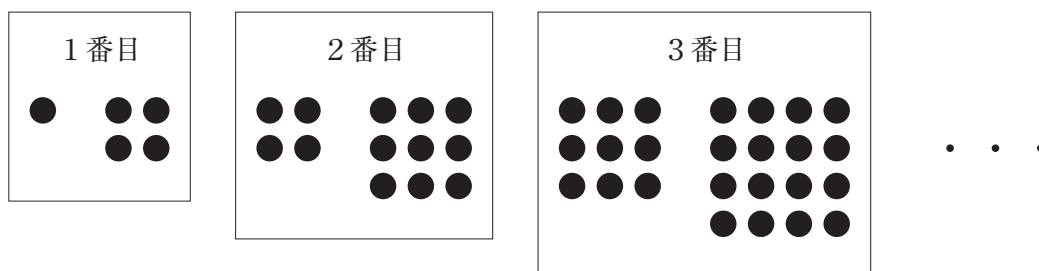
4 下の図のように長方形ABCDを、頂点Cを中心に $90^\circ$ 回転させると、頂点AはA'の位置にきます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1)  部分の面積を求めなさい。

(2)  部分のまわりの長さ(太線)を求めなさい。



5 下の図のように黒玉を規則的に並べます。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 5 番目では黒玉は全部で何個ありますか。

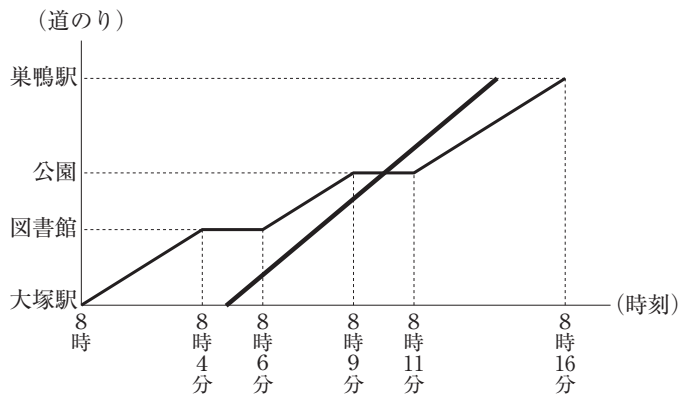
(2) 150 個の黒玉をなるべく多く使うと何番目の形をつくることができますか。また、何個残りますか。

——— 6(2), 7(2)は、式や考え方を解答用紙に書きなさい ———

6 分速500mの路線バスは、大塚駅を8時に出発し、図書館、公園にそれぞれ2分ずつ停車して巣鴨駅まで進みました。分速600mの自動車は、大塚駅を出発してバスと同じ道を進み、8時10分に公園でバスを追い抜きました。下のグラフは、そのときの2台のようすを表したものです。次の問いに答えなさい。

(1) 大塚駅から巣鴨駅までの道のりは何kmですか。

(2) 自動車は大塚駅を8時何分何秒に出発しましたか。



7 下の図のように高さ1 cm で底面の半径が異なる3つの円柱(あ), (い), (う)を重ねた形をした容器があります。容器の厚みは考えないものとして次の問いに答えなさい。

(1) 容器の容積を求めなさい。

(2) (う)の部分全部に水を入れ、この容器にふたをしてさかさまにしたとき、水面の高さは何 cm になりますか。四捨五入で  $\frac{1}{100}$  の位まで求めなさい。

