

帰国 A

2018年度

聖園女学院中学校  
入学試験問題

算 数

(時間 50分)

[注意事項]

1. 試験開始の合図があるまで中を開いてはいけません。
2. 受験番号・氏名を解答用紙の定められた欄にかならず記入下さい。
3. 試験問題の印刷がはっきりしない場合には手を上げ下さい。
4. 解答は解答用紙に記入し解答用紙のみ提出下さい。

[計算上の注意事項]

1. 円周率は3.14とします。
2. 消費税は考えないものとします。



【 1 】 次の計算をなさい。

(1)  $3 \times 11 - 4 \times 6 \div (7 + 5)$

(2)  $7.83 \times 0.2 - 21.3 \times 0.02 + 0.43 \times 2$

(3)  $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$

【2】 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $35 - 48 \div \text{} + 13 = 40$

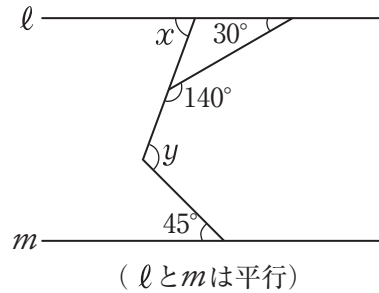
(2)  $A : B = 3 : 2$ ,  $B : C = 5 : 6$  のとき、 $A : C = 5 : \text{}$  です。

(3) 2000 m の道のりを時速  km で進むと1分40秒かかります。

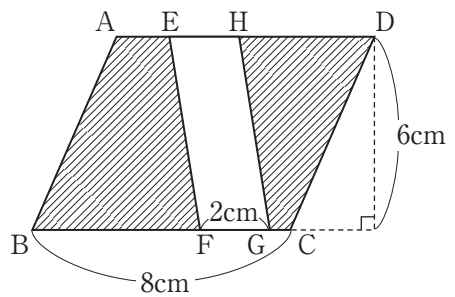
(4) 300 ページの本を、初日に1ページ、2日目に2ページ、3日目に4ページと、前日に読んだ分の2倍だけ読み進めていくと、最終日は  ページ読むことになります。

【3】 次の各問いに答えなさい。

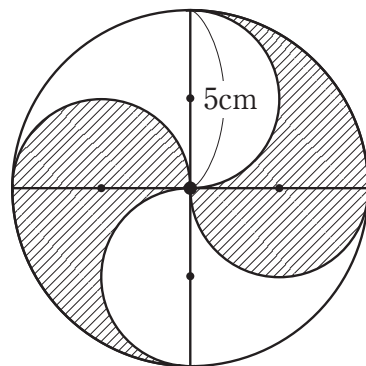
- (1) 右の図で、角 $x$ 、角 $y$ の大きさを求めなさい。



- (2) 右の図で、四角形 $ABCD$ と四角形 $EFGH$ は平行四辺形です。斜線の部分の面積を求めなさい。



- (3) 右の図は、円と半円を組み合わせたものです。斜線の部分の面積を求めなさい。

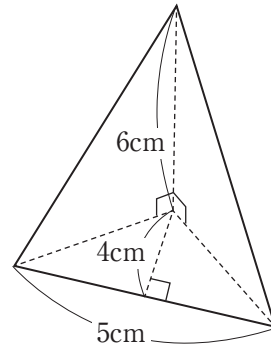


【 4 】 次の各問いに答えなさい。

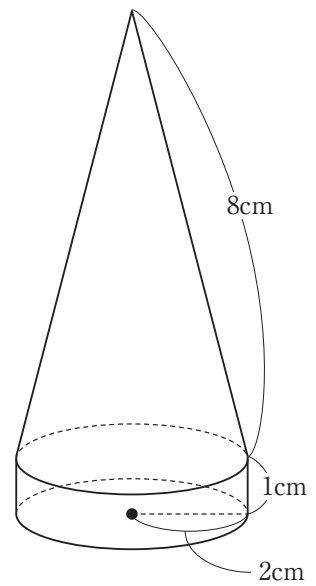
- (1) 60 m の道のはしからはしまで、120 cm 間かくでひまわりを植えるとき、ひまわりは何本必要ですか。
  
- (2) 時速 42 km で走る長さ 350 m の貨物列車は、立っている人の目の前を何秒で通過しますか。
  
- (3) 聖子さんは、定価 3900 円の 3 割引きで売られている洋服を買おうとしたところ、レジでさらに 2 割引きしてもらいました。聖子さんはいくらでこの洋服を買いましたか。
  
- (4) あるクラスでカードを子どもに配ります。16 人の子どもには 8 枚ずつ、残りの子どもには 7 枚ずつ配ると 5 枚余ります。また、すべての子どもに 9 枚ずつ配ると 39 枚不足します。カードは全部で何枚ありますか。

【 5 】 次の各問いに答えなさい。

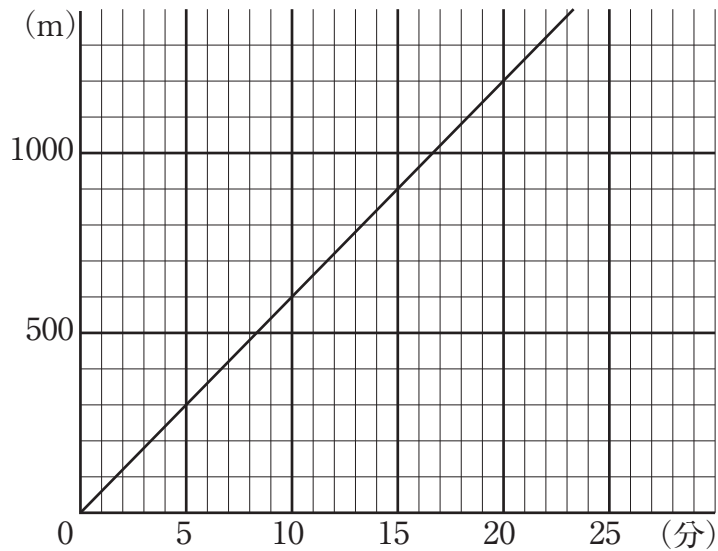
- (1) 右の角すいの体積を求めなさい。



- (2) 右の立体は、円柱と円すいを組み合わせたものです。この立体の表面積を求めなさい。



- 【6】 午前8時に、家から2 km離れた学校へ姉が向かいました。姉が出発してから5分後に、姉の忘れ物に気づいた妹が、分速80 mで走って同じ道を追いかけてきました。下のグラフは姉が出発してからの時間と家からの道のりの関係を表したものです。



次の問いに答えなさい。

- (1) 姉の歩く速さは分速何mですか。
- (2) 妹が家を出発してから姉に追いつくまでの様子をグラフにかき入れなさい。
- (3) 妹が姉に追いつく時刻を求めなさい。



問題は、ここで終わりです。





