

帰国A

2017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) $831 - (24 + 32 \times 6)$

(2) $25.6 \times 37.25 + 256 \div 0.25 - 2.56 \times 172.5$

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

【2】 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $36 \div (6 \times \text{} - 3) + 5 = 9$

(2) $A : C = \frac{1}{2} : \frac{1}{9}$, $B : C = 2.1 : 0.9$ のとき、

$A : B : C = \text{} : 14 : 6$ です。

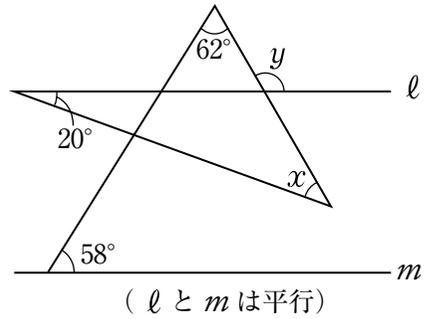
(3) 次のように、ある規則で数が並んでいます。

3, 6, 11, 18, 27, , 51, ……

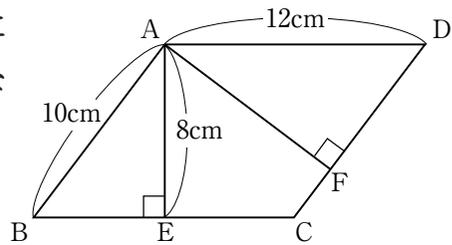
(4) 秒速15mで走る車は 時間で216km進みます。

【3】 次の各問いに答えなさい。

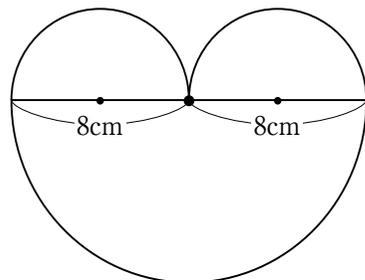
- (1) 右の図で、角 x 、角 y の大きさを求めなさい。



- (2) 右の平行四辺形 $ABCD$ において、 AF の長さを求めなさい。



- (3) 右の図は、半円を組み合わせたものです。この図形の面積を求めなさい。



【4】 次の各問いに答えなさい。

- (1) 大小2つの数があります。2つの数の和は58で、差は20です。大きい数はいくつですか。

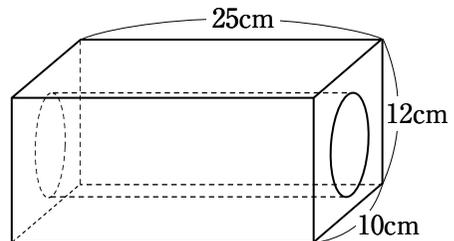
- (2) クラス全員にりんごを1人5個ずつ配ると、10個不足します。ほしくない人が11人いたので、残りの人に6個ずつ配ると、14個あまりました。はじめにりんごは何個ありましたか。

- (3) 4%の食塩水が300gあります。この食塩水を加熱し、水を蒸発させて200gの食塩水にしたとき、濃度は何%になりましたか。

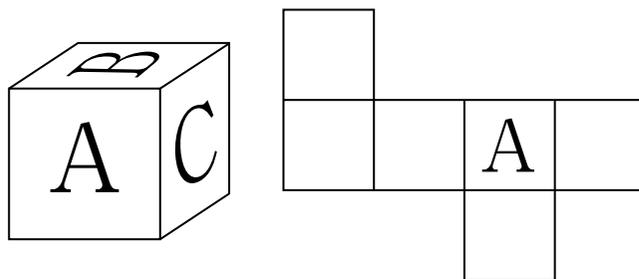
- (4) 長さの単位で、1ヤードは0.914m, 1インチは2.54cmのとき、200ヤードは何インチですか。小数第一位を四捨五入して、整数で答えなさい。

【5】 次の各問いに答えなさい。

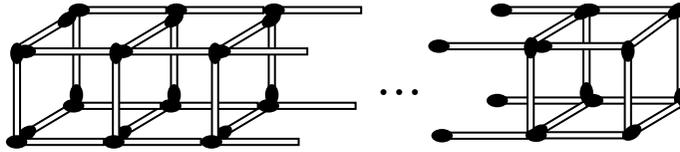
- (1) 右の立体は、直方体から底面の半径が4cmの円柱を取りのぞいたものです。この立体の体積を求めなさい。



- (2) 下の図のように、立方体の3つの面にA, B, Cの文字がかかれています。この立体の展開図にB, Cの文字を正しい向きでかき入れなさい。



【6】下の図のように、マッチ棒を使って立方体を作っていきます。



次の問いに答えなさい。

- (1) 立方体を10個作る時、何本のマッチ棒を使いますか。
- (2) マッチ棒を500本使う時、立方体は全部で何個作ることができますか。

問題は、ここで終わりです。