

(第1回 午前)

2021(令和3)年度入学試験問題

算 数

(試験時間：50分)

《注 意》

- (1) 問題は **1** ~ **6** まであります。
- (2) 解答はすべて解答用紙に書いてください。
- (3) 受験番号、氏名を忘れずに書いてください。
- (4) 解答用紙のみ回収します。

城西大学附属
城西中学校

(注意) 円周率が必要なときは, 3.14 として計算しなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $19 + 190 \times 0.2 + 19 \times 3 + 1.9 \times 40 + 19 \times 5 =$

(2) $64 \times 0.125 + 56 \times \frac{3}{8} + 48 \times \frac{5}{8} + 1 =$

(3) $\frac{2}{5} : \text{ } = 4 : 15$

(4) m の 65 % は 780 cm です。

(5) 5 kg の 5 割 4 分は g です。

(6) 1 周 18 km の公園があります。A 君は時速 5 km で, B 君は時速 7 km で同じ地点を同時に反対方向へ出発しました。2 人が出会うのは 時間後です。

(7) 5 % の食塩水 200 g と 10 % の食塩水 300 g を合わせると % の食塩水ができます。

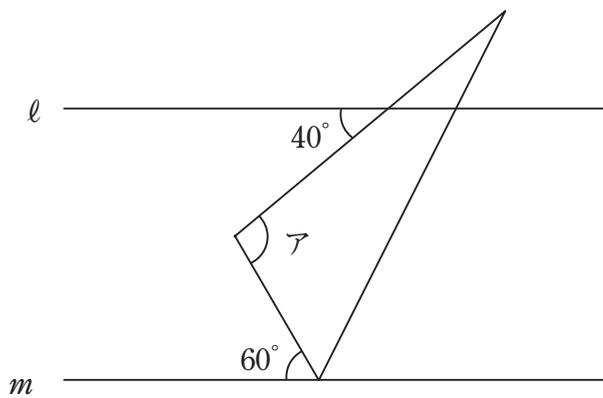
(8) 15 と 33 の最小公倍数は です。

(9) 2 つのさいころを同時に投げるとき, 2 つのさいころの目の和が 4 の倍数になるのは 通りです。

(10) 十五角形の内角の和は ° です。

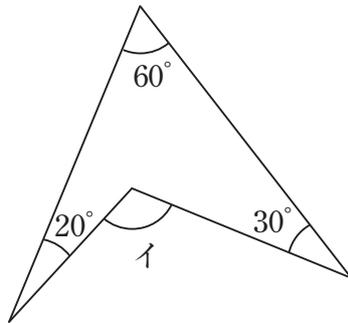
2 次の図のア, イの角の大きさを求めなさい。

(1)



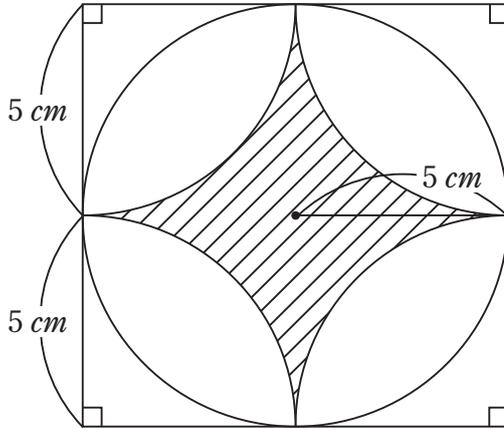
直線 l と直線 m は平行です。

(2)



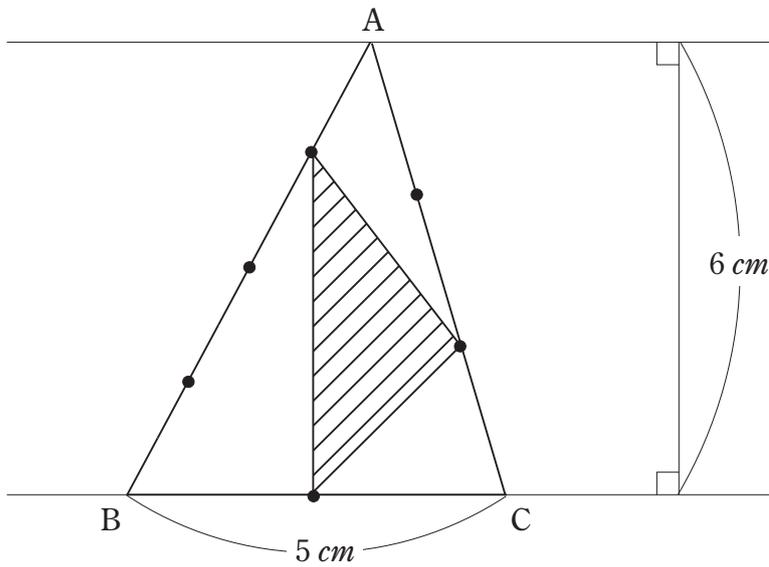
3 次の図の斜線部分の面積を求めなさい。

(1)



左の図は、
 1 辺 10 cm の正方形と
 半径 5 cm の円と
 半径 5 cm のおうぎ形を組み合
 わせたものです。

(2)



左の図の辺上の \bullet は
 辺 AB を 4 等分、
 辺 BC を 2 等分、
 辺 CA を 3 等分しています。

4 ある店では、チーズケーキを 3 個、フルーツタルトを 5 個買うと、税抜きの合計金額は 3490 円になります。また、チーズケーキ 5 個とフルーツタルトを 3 個買うと、税抜きの合計金額は 3310 円になります。このとき次の問いに答えなさい。

(1) チーズケーキとフルーツタルトの 1 つあたりの税抜きの値段はそれぞれいくらですか。

(2) チーズケーキを 4 個、フルーツタルトを 4 個買い、消費税 8% を加えた金額はいくらですか。この問題は式と答えを解答欄に書きなさい。

- 5 1辺が 12 cm の正方形から図1のように各辺から高さが 3 cm の二等辺三角形を4つ切り取ります。色のついた部分だけを組み立て、図2のような立体を作るとき、次の問いに答えなさい。

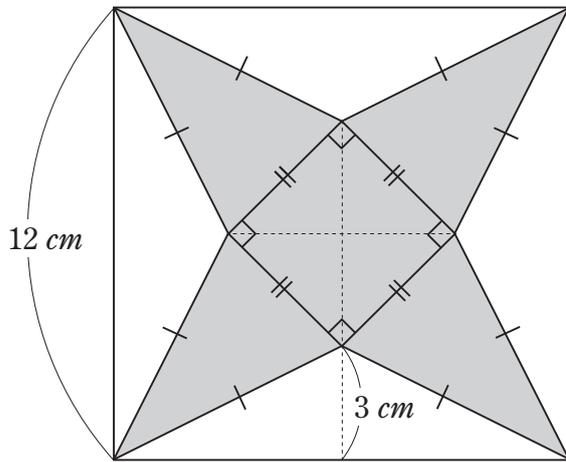


図1

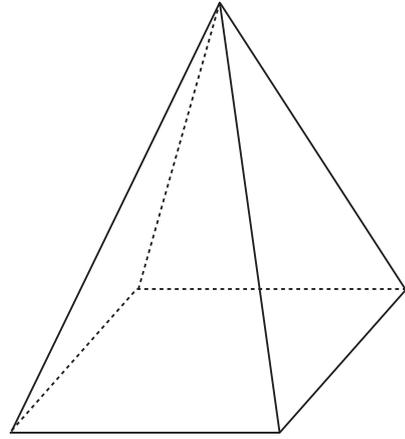


図2

- (1) 組み立てた立体の表面積を求めなさい。

- (2) 組み立てた立体の体積を求めなさい。

6

下のようにある規則にしたがって数が並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

10, 11, 13, 16, 20, 25, …

(1) はじめから 20 番目の数はいくつですか。

(2) はじめから 10 番目の数までの合計はいくつですか。