

- (1) 答えを分数でかくときは仮分数、帯分数のどちらでもよい。
また、答えの分数は約分して、もっともかんたんなかたちでかくこと。
- (2) 問題によって必要なところは、定規、コンパスを使うこと。
- (3) 解答用紙の式の欄(らん)には要点をかくこと。補助的な計算は余白にかくこと。

1 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $\left(\frac{1}{2} \div 0.25 - 6 \times \frac{3}{32}\right) \times \left(1 - \frac{7}{23}\right) = \text{$ (2) $\left(0.125 \times 3 + \frac{5}{4}\right) \times \text{$ = 13

(3) $3\frac{4}{7} : 15$ を整数で表すと : になります。

(4) 夏の国立市の3日間の気温は、28.9℃、24.3℃、℃で、平均すると26.2℃です。

(5) オリンピックは4年ごとに行われ、最近では2024年にも行われました。2025年から2070年までの間に
 回行われる予定です。

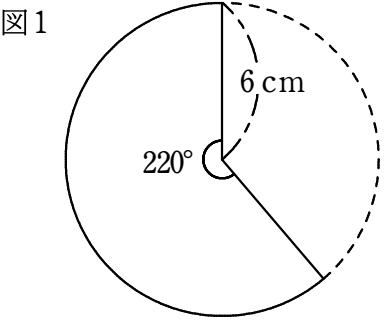
(6) あるヘビの重さを2倍して十の位を四捨五入したところ、800gになりました。このヘビの重さは
 g 以上 g 未満です。

(7) 36人で合奏を行いました。アコーディオンとリコーダーを演奏する人は27人いて、全体の%です。

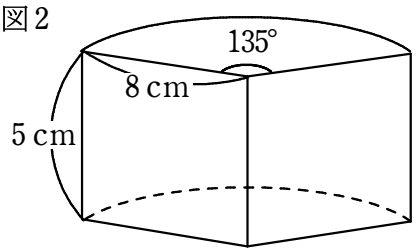
(8) 20分25秒×21は 時間 分 秒です。

(9) 5%引きにすると5776円になるものの元の値段は 円です。

- 2 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14 とする。
- (1) 図1は半径が6 cm で中心角が220 度のおうぎ形です。
- この図形の面積は、同じ半径の円の面積の何倍になっているか求めなさい。



- (2) 図2は半径が8 cm で中心角が135 度のおうぎ形を底面とする円柱の一部です。この図形の体積を求めなさい。



- 3 次の整数がそれぞれ何通りできるか求めなさい。
- (1) 1, 2, 3, 4 をそれぞれ1 回ずつ使ってできる4 けたの整数
- (2) 0, 1, 2, 3 をそれぞれ1 回ずつ使ってできる4 けたの整数
- (3) 0, 1, 2, 3 をそれぞれ1 回ずつ使ってできる3 けたの3 の倍数

- 4 バスは公園と5 km はなれた駅をつなぐ道を一定の速さで往復しています。バスは12:00 ちょうどに駅を出発し、公園と駅に着いたら同じ時間だけ停車してから再び出発します。Aさんは12:00 ちょうどに公園を出発して、バスと同じ道を一定の速さで歩いて駅まで向かっています。バスが3 回目公園を出発する時刻に、Aさんはちょうど駅に着きます。グラフはその様子を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。
- (1) バスの速さを求めなさい。
- (2) バスは何分間ずつ停車していますか。
- (3) バスはAさんを何回追いこしますか。ただし、すれちがう回数はいくつでもかまいません。

