

令和6年度 中学校入学試験問題

算数 第1回 (2月1日実施)

◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left\{\left(\frac{13}{24} - \frac{1}{6}\right) \div 0.6 - 2\frac{1}{2} \times 0.2\right\} \times 8 = \square$

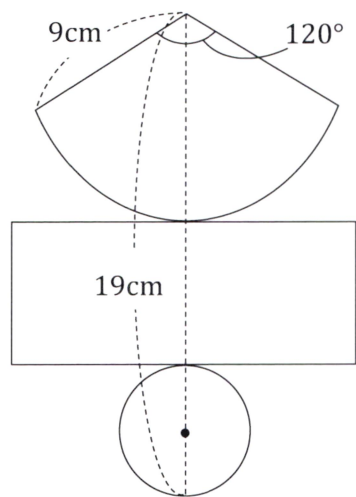
(2) $\{(31 - \square \times 13 \div 2) \times 6 + 30\} \div 4 = 15$

(3) 10円玉, 50円玉が合わせて28枚あり, 合計金額は920円です。このとき, 10円玉は□枚あります。

(4) 濃度5%の食塩水が600gあります。この食塩水を□g捨て, 捨てた食塩水と同じ重さの水を加えたところ, 3%の食塩水になりました。

2. ある中学校で, 犬を飼っている生徒の人数はネコを飼っている生徒の人数の1.4倍です。また, 犬もネコも飼っている生徒は21人で, 犬を飼っている生徒の人数の6%です。この中学校でネコだけを飼っている生徒は何人ですか。

3. 図は, ある立体の展開図です。この立体の表面積は何cm²ですか。

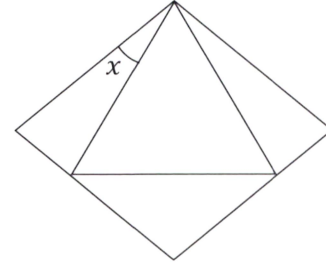


4. AさんとBさんは, 1周9.9kmのランニングコースのスタート地点にいます。Aさんは毎分180mの速さで時計回りに走り, Bさんは毎分220mの速さで反時計回りに走ります。BさんがAさんより遅れて出発したところ, 2人は同時に1周を走り終えました。2人がすれ違ったのは, Aさんが出発してから何分何秒後ですか。

5. クラスの生徒にノートを配ります。1人に7冊ずつ配ると6冊余ります。ノートを70冊追加し, 1人に9冊ずつ配ると8冊不足します。クラスの生徒は何人ですか。

6. 1から240までの整数のうち, どの位にも4と8が使われていない整数は何個ありますか。

7. 図は, 1辺の長さが等しい正三角形とひし形を組み合わせた図です。角xの大きさは何度ですか。



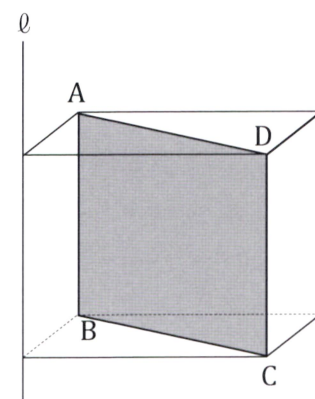
8. 直前の2つの数の和が次の数になるという規則で数を並べます。例えば, 1と1から始めると, 1, 1, 2, 3, 5, ...となります。

- (1) 4番目の数が19で, 6番目の数が50のとき, 1番目の数はいくつですか。
- (2) 5番目の数が18で, 9番目の数が123のとき, 7番目の数はいくつですか。

9. ある球場には, 一定の割合で観客が集まってきます。16時に開場したときには, すでにゲートに何人かの列ができていました。ゲートを12か所あけると16時40分に列はなくなり, ゲートを18か所あけると16時20分に列はなくなります。

- (1) 1分間に集まってくる観客の人数は, 1か所のゲートを1分間に通る人数の何倍ですか。
- (2) 開場後, 16時30分に列がなくなったとき, 何か所のゲートをあけていましたか。

10. 1辺の長さが6cmの立方体を, 直線ℓを軸として1回転させます。面ABCDが通過する部分の体積は何cm³ですか。



◎注意：式，計算，または考え方は必ずこの用紙に書きなさい。
これのないものは正解としません。

| | | | |
|------|------|----|--|
| 座席番号 | 受験番号 | 氏名 | |
| | | | |

1.(1)

答

(2)

答

(3)

答

 枚

(4)

答

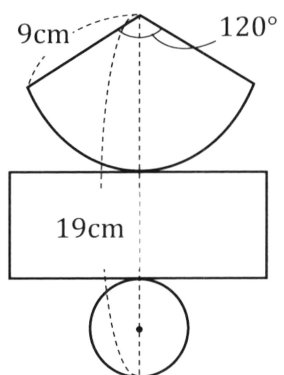
 g

2.

答

 人

3.



答

 cm²

4.

答

 分 秒後

5.

答

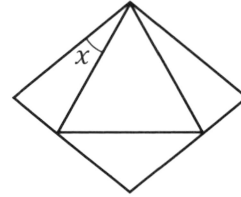
 人

6.

答

 個

7.



答

 度

8.(1)

答

(2)

答

9.(1)

答

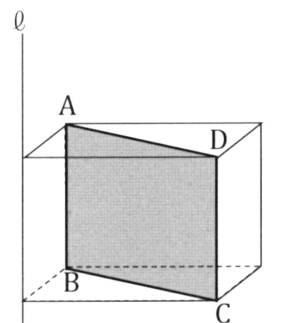
 倍

(2)

答

 か所

10.



答

 cm³