

平成28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)  $10 - \left( 2.25 \div 1\frac{2}{7} - \frac{1}{4} \right) \div \frac{3}{16} = \square$

(2)  $\left\{ 12 - \frac{3}{4} \times (\square + 5) \right\} \div 6 = \frac{1}{2}$

(3) A地点とB地点の間を、行きは毎時15km、帰りは毎時□kmの速さで往復すると、平均の速さは毎時12kmです。

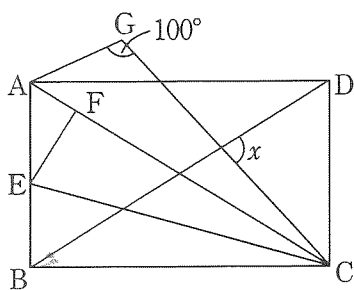
(4) 4%の食塩水300gに□gの食塩を混ぜ、水を□g蒸発させると、5%の食塩水になります(□には同じ数字が入ります)。

2. 縦4cm、横6cm、高さ10cmの直方体を同じ向きに並べて立方体を作ります。最も小さい立方体を作るには、直方体は何個必要ですか。

3. Aさんの学校では、男子と女子の人数の比は4:5で、左利きの人は全体の $\frac{1}{12}$ です。左利きの女子が12人、左利きの男子が全体の5%であるとき、右利きの女子は何人ですか。ただし、両利きの人はいないものとします。

4. 期間限定のお店を出しました。ある商品が1日に売れた個数の平均は、1日目から6日目は440個、7日目から10日目は510個、11日目から最終日は380個でした。その結果、出店中の1日に売れた個数の平均は420個でした。お店を何日間出していましたか。

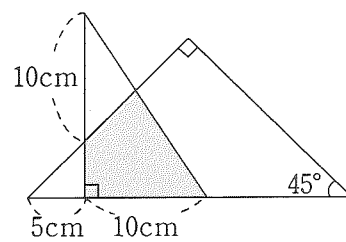
5. 図のような長方形ABCDを、BCとACが重なるように折ります。点Fは点Bが移る点です。さらに、ACを折り目にして三角形AECを折り返したものが三角形AGCです。角xの大きさは何度ですか。



6. Aさんは家から駅まで毎分120mの速さで進む予定でした。実際は、予定の時間の半分を毎分90mで進み、残りの道のりを毎分100mの速さで進みました。そのため、家から駅に着くまでに、予定よりも2分多くかかりました。家から駅までの道のりは何mですか。

7. 今、Aさんのお母さんの年齢はお父さんの年齢の $\frac{4}{5}$ です。また、Aさんとお母さんの年齢の差は29歳です。5年後には、お父さんの年齢はAさんの年齢の3倍になります。今、Aさんは何歳ですか。

8. 図のかげのついた部分の面積は何cm<sup>2</sup>ですか。



9. 次のような方法で電話を使って皆に連絡をします。

- ・連絡の発信者はAさんです。
- ・AさんがBさんに連絡したあと、AさんはさらにCさん、BさんはさらにDさんというように、次々に電話をし続けます。
- ・1人に連絡するのに1分間かかります。
- ・異なる人々が同じ人に連絡することはありません。

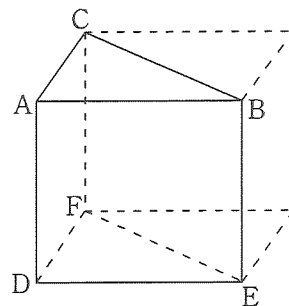
(1) Aさんを含めて、3分間で最大何人が連絡内容を知っていることになりますか。

(2) 500人が連絡内容を知るためには、最短で何分間かかりますか。

10. 図のような1辺の長さが2cmの立方体を切断した三角柱を、ADを軸に1回転させます。

(1) 三角柱が通過する部分の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。

(2) 長方形BEFCが通過する部分の体積は何cm<sup>3</sup>ですか。



平成 28 年度 入学試験解答用紙 算数第 1 回 (2 月 1 日実施)

座席番号	受験番号	氏 名	

◎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。

1.(1)

答

(2)

答

(3)

答 毎時

 km

(4)

答

 g

2.

答

 個

3.

答

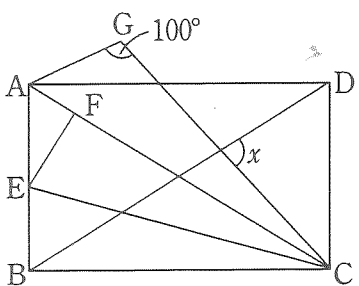
 人

4.

答

 日間

5.



答

 度

6.

答

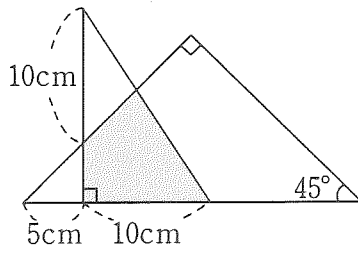
 m

7.

答

 歳

8.



答

 cm<sup>2</sup>

9.(1)

答

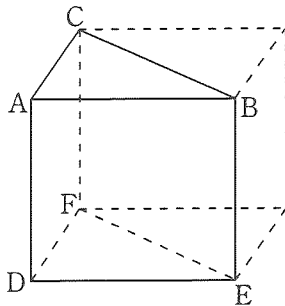
 人

(2)

答

 分間

10.(1)



答

 cm<sup>3</sup>

(2)

答

 cm<sup>3</sup>