

問題用紙 1

*解答は、解答用紙に記入しましょう。
*円周率は3.14とします。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

① $40 - \{5 + 7 \times 3 \div (10 - 3)\} = \text{$

② $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \times 0.4 - \frac{8}{15} \div \frac{2}{3} = \text{$

③ $\frac{4}{7} \times (2 - \frac{1}{2} + \text{)}) = \frac{8}{3}$

④ A、Bはともに2けたの整数でそれらの最大公約数は6、最小公倍数は84です。

AとBの和は です。

⑤ 円で仕入れた品物に、1割5分の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の1割引で売ったところ、利益は42円でした。

⑥ 男子が25人、女子が15人のクラスでテストをしたところ、男子の平均点は 点で女子の平均点より4点低く、クラスの平均点は60点でした。

⑦ 24kmはなれた2地点を自転車で、行きは毎分300mの速さで走りました。帰りは毎分 mで走ったので、行きより20分早くなりました。

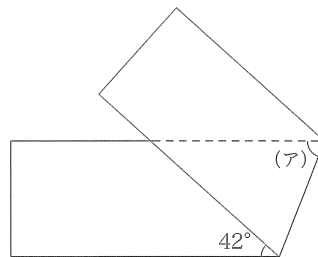
⑧ 1本 円の えん鉛筆とノートをセットにして売ることにしました。Aセットは鉛筆5本とノート4冊で670円、Bセットは鉛筆3本とノート2冊で350円です。

2 A、B、C、Dはすべて0より大きい数です。次の計算をしたところ、すべて同じ答えになりました。このとき、A、B、C、Dを小さい方から順に並べなさい。

$$A \times \frac{2}{3} \qquad B \times 1\frac{1}{3} \qquad C \div 1\frac{1}{3} \qquad D \div \frac{1}{3}$$

3 4色のライトがあります。1つずつ、つけるか消すかのどちらかを選べます。何通りのつけ方がありますか。ただし、すべてを消すことはないものとします。

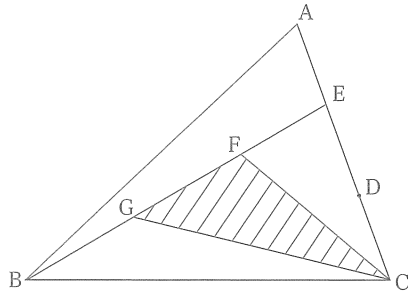
4 長方形の紙を図のように折ると(ア)の角度は何度ですか。



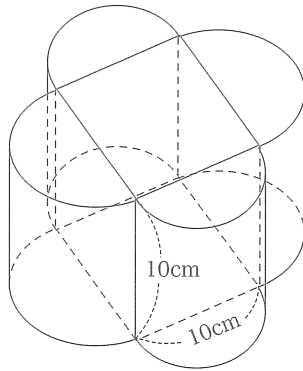
問題用紙 2

*解答は、解答用紙に記入しましょう。
*円周率は 3.14 とします。

- 5 図のような三角形 ABC において、E と D は AC を 3 等分にした点、G と F は BE を 3 等分した点です。三角形 ABE と三角形 CFG の面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。



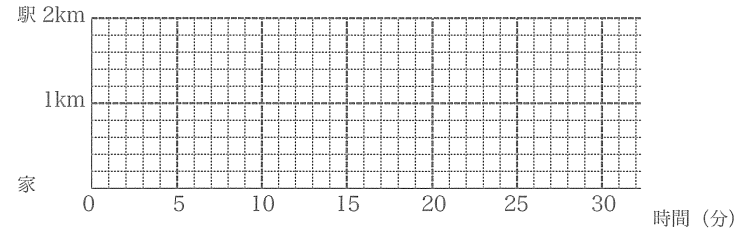
- 6 図のような底面の直径と高さがともに 10cm の円柱の半分と、1 辺が 10cm の立方体を組み合わせた立体があります。この立体の表面積と体積をそれぞれ求めなさい。



- 7 A さんは 9 時ちょうどに家を出発し、分速 80m の速さで 2km はなれた駅まで歩いていきました。5 分間歩いたところで雨が降ってきたので雨やどりをし、雨がやんでから急いで駅に向かいました。次の問いに答えなさい。

- ① はじめ A さんが駅に着く予定の時刻は何時何分でしたか。
- ② A さんは 5 分間雨やどりをし、予定より 1 分遅れて駅に着きました。雨やどりをした後の A さんの歩く速さは分速何 m でしたか。
- ③ A さんが家から駅まで歩いた様子のグラフを完成させなさい。

道のり (km)



解答用紙 1

*途中の考え方や式を残しましょう。
*円周率は3.14とします。

1 ① $40 - \{5 + 7 \times 3 \div (10 - 3)\} = \square$

答

② $\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \times 0.4 - \frac{8}{15} \div \frac{2}{3} = \square$

答

③ $\frac{4}{7} \times (2 - \frac{1}{2} + \square) = \frac{8}{3}$

答

④

答

⑤

答

 円

⑥

答

 点

⑦

答

 m

⑧

答

 円

受験番号

氏名

解答用紙 2

*途中の考え方や式を残しましょう。
*円周率は 3.14 とします。

2

小さい順に

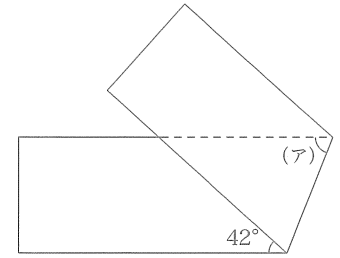
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

答

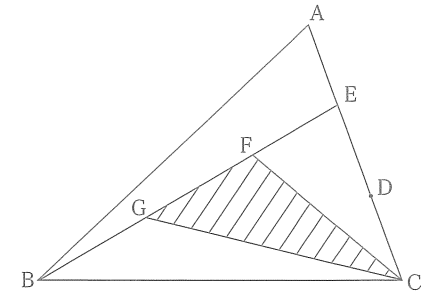
3

答 通り

4

答 度

5

答 :

受験番号

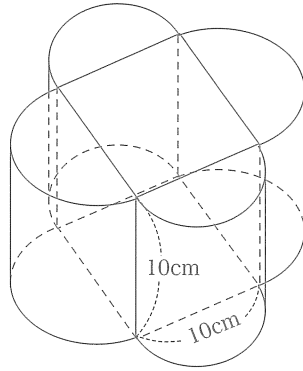
氏名

解答用紙 3

*途中の考え方や式を残しましょう。
*円周率は 3.14 とします。

6

表面積



答 cm^2

体積

答 cm^3

7

①

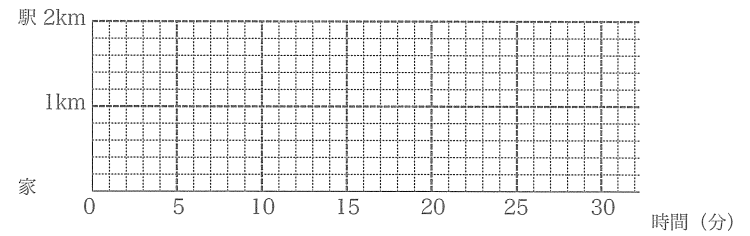
答 時 分

②

答 分速 m

③

道のり (km)



受験番号

氏名