

このサンプル問題は、100 点満点のうちのおよそ 40 点分の内容です。

次の各問いの  にあてはまる数や記号を答えなさい。

(答えのみでよいです。)

① (1)  $3\frac{1}{3} \times 0.25 \div 0.125 - 0.2 \div 0.12 =$

(2)  $\frac{442}{\text{イ}} \times 5 + 2 = 26$

② 4 で割り切れる 4 桁の整数があります。この整数の一の位を四捨五入すると 1050、十の位を四捨五入すると 1100 になります。この整数は  です。

③  $\frac{2}{5}$  と  $\frac{4}{7}$  の間にある分数のうち、分母が 11 のものは小さい順に

$\frac{\text{エ}}{11}$ ,  $\frac{\text{オ}}{11}$  です。

④ 下の文は A さんと B さんが買い物に出かけたときの会話の様子です。

A 「定価 2300 円の商品が 11% 引きになっているから、 $2300 \times$   円で買えるね。いくら払うことになるのかな？」

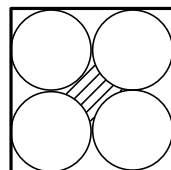
B 「11% を 10% と 1% に分けて考えてみるのはどうかな？ 2300 円の 1% は

円で 10% は  円だね。ということは 2300 円の 11% は

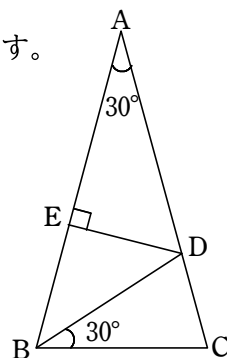
円だとわかるよ。」

A 「そうすると 11% 引きの値段は、2300 円から  円を引けばわかるね！」

- 5 図のように、1辺が40 cmの正方形の中に、同じ大きさの4つの円がぴったり入っています。円周率を3.14 とすると、斜線部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。



- 6 図のような図形があります。ABとACの長さは同じです。またBCとBDの長さも同じです。ADの長さが2 cmのとき、BEの長さは  cmです。



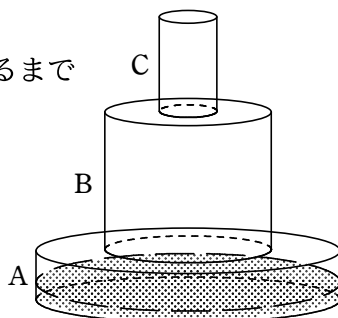
- 7 光子さんは自宅から4 km離れた塩子さんの家まで徒歩で出かけました。自宅から2 kmまでは時速4 kmで歩きましたが、残りの2 kmは時速6 kmで歩きました。

このときの光子さんの平均時速について書かれた次の文章のうち、正しくないものをすべてあげると、 です。

- ① 時速4 kmで歩いた道のりと時速6 kmで歩いた道のりは等しいので、平均時速は、時速5 kmである。
- ② 時速4 kmで歩いた時間の方が時速6 kmで歩いた時間より長いので、平均時速は、時速5 kmより小さい。
- ③ 同じ時間を歩いたときは、時速4 kmで歩いた道のりは時速6 kmで歩いた道のりより短くなるので、平均時速は、時速5 kmより大きい。
- ④ 平均時速とは時速の平均だから、時速4 kmと時速6 kmの平均で時速5 kmとなる。

- 8 【図1】のような3つの円柱 A, B, Cを重ねた形の容器が  
 平らな場所にあります。円柱 A, B, Cの高さはそれぞれ  
 5 cm, 15 cm, 10 cmで、深さが2 cmのところまで水が  
 入っています。

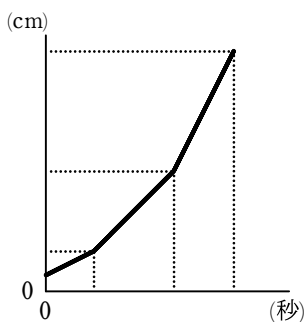
この容器に毎秒一定量の水を容器がいっぱいになるまで  
 入れていきます。



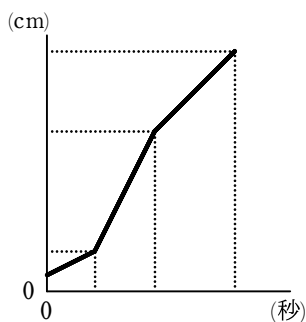
【図1】

- (1) 次の(ア)～(ウ)のグラフのうち、水を入れ始めてからの時間と、底面  
 から水面までの高さの関係を表したグラフとして最もふさわしいものは

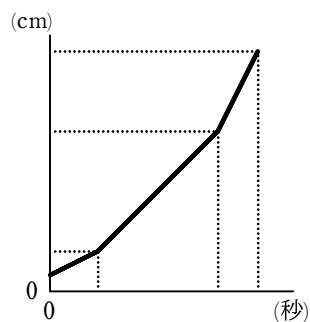
スです。



(ア)

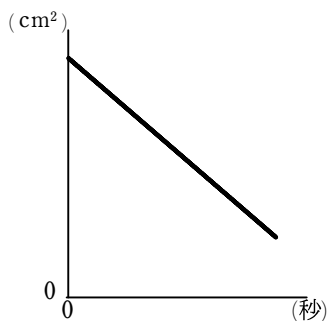


(イ)

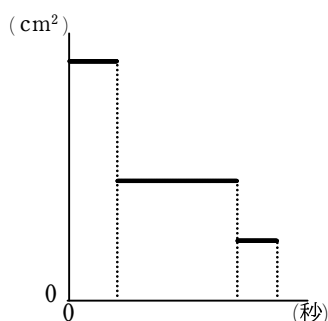


(ウ)

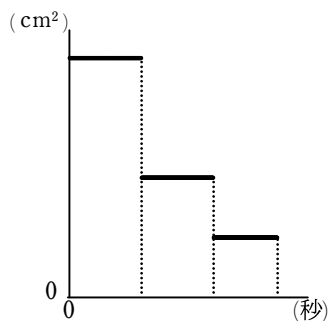
- (2) 次の(エ)～(カ)のグラフのうち、水を入れ始めてからの時間と、水面  
 の面積の関係を表したグラフとして最もふさわしいものは セです。



(エ)



(オ)



(カ)

2025 年度中等科入試 2 月 1 日午後 算数 1 科型入試 (サンプル問題) 解答

1	ア	5			イ	3		
2	ウ	1052						
3	エ	5			オ	6		
4	カ	0.89	キ	23	ク	230	ケ	253
5	コ	86						
6	サ	1						
7	シ	①③④						
8	ス	(ウ)			セ	(オ)		