

②A 算数

- 〔注意〕 1. 計算は解答用紙の計算らんになさい。
 2. 答えはすべて解答用紙の解答らんにかきなさい。
 3. 円周率は3.14としなさい。
 4. 分数の答えは約分しなさい。
 5. 定規は必要に応じて使いなさい。

① 次の各問いに答えなさい。

① $\left(2 - \frac{1}{2}\right) \times \left(2 - \frac{2}{3}\right) \times \left(2 - \frac{3}{4}\right) \times \left(2 - \frac{4}{5}\right) \times \left(2 - \frac{5}{6}\right) \times \left(2 - \frac{6}{7}\right)$ を計算しなさい。

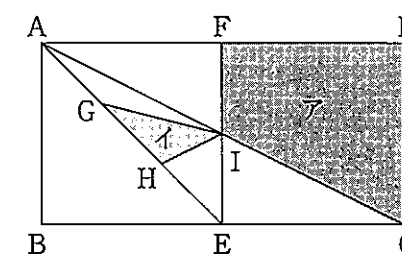
② $6 \div \frac{3}{7} \times \left\{ \frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \right) - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) \times 6 \right\}$ を計算しなさい。

③ 6で割ると3余る整数と、12で割ると7余る整数の和を6で割ると余りはいくつですか。

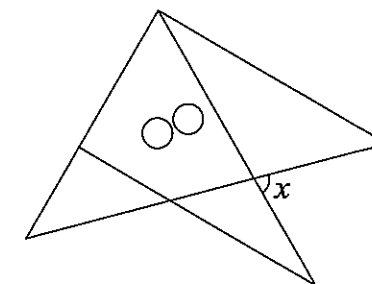
④ 100円の箱に1個200円のケーキと1個150円のシュークリームを合計で7個つめてもらおうと、合計1300円でした。ケーキは何個買いましたか。

⑤ 現在、姉の共子さんと妹の立子さんと二人のお母さんの^{ねんれい}年齢の合計は55才です。今から5年前には、お母さんの年齢は、共子さんと立子さんの年齢の合計の4倍でした。現在のお母さんの年齢は何才ですか。

⑥ 右の図の四角形ABEFと四角形FECDは正方形で、AG=GH=HEです。図のアの部分の面積が12cm²のとき、イの部分の面積は何cm²ですか。

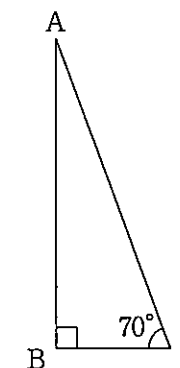


⑦ 右の図は2種類の三角定規を重ねたものです。
 xの角の大きさは何度ですか。

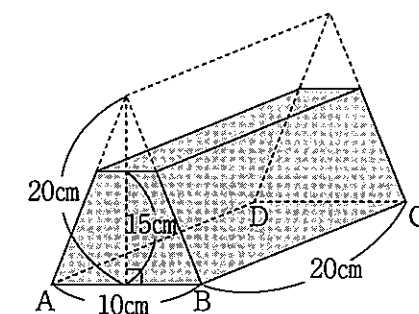


② 直角三角形ABCがあります。Bの角が直角で、Cの角が70°です。BCの長さが3 mのとき、ABの長さは何mですか。必要ならば右の縮図を用いて、最も近いものを次のア～オの中から選び、記号で書きなさい。

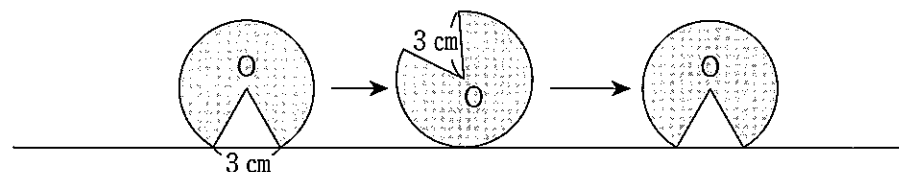
ア. 2.7m イ. 4.1m ウ. 6 m エ. 8.2m オ. 9 m



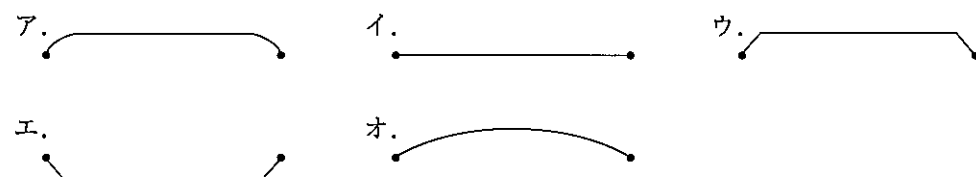
③ 右の図のように、三角柱の一部を面ABCDに平行な面で切り落とすと、高さは15cmになりました。この立体の体積は何cm³ですか。



- 4 下の図のように、半径3 cmのおうぎ形をすべらないように一回転させます。あとの各問いに答えなさい。



- ① 中心Oが動いたあとにできる線の形として最も近いものを次のア～オの中から選び、記号で書きなさい。



- ② 中心Oが動いたあとにできる線の長さは何cmですか。

- 5 8時5分から15時40分までに、時計の針がどのように動くかについて、次の各問いに答えなさい。

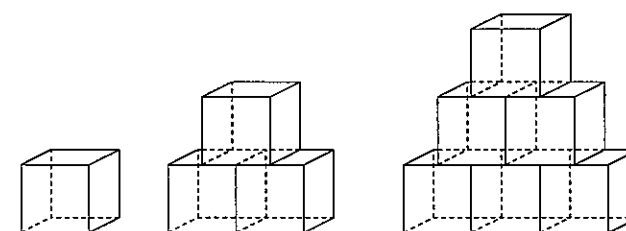
- ① 長針と短針は何回重なりますか。
- ② 最後に長針と短針が重なる時間は何時何分ですか。

- 6 共子さんは13時にハイキングに出かけました。はじめは時速4 kmで歩き、つかれたので5分休んでから、その後、時速3 kmで歩きました。出発してから5 kmの地点で時計を見ると14時30分でした。時速4 kmで歩いたのは何分間ですか。

- 7 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \cdots \times 97 \times 98 \times 99 \times 100$ を計算した数について、次の各問いに答えなさい。

- ① この数は、7で何回割り切れますか。
- ② この数は、終わりに0が何個並びますか。

- 8 下の図のように1辺の長さが1 cmの立方体を積み上げていきます。あとの各問いに答えなさい。



- ① 5段の高さにするのに必要な立方体の個数は何個ですか。
- ② 5段の高さにしたときの、立体の表面積は何 cm^2 ですか。

解 答 ら ん

計 算 ら ん

1

①	
②	
③	
④	個
⑤	才
⑥	cm ²
⑦	度

2

小計	
----	--

3

cm³

4

①	
②	cm

5

①	回
②	時 分

6

分間

7

①	回
②	個

8

①	個
②	cm ²

小計	
----	--

受 験 番 号	氏 名
A	

得 点	
-----	--