

1 つぎの計算をなさい。

①  $2023 - 976$

②  $\frac{4}{15} + \frac{1}{3} - \frac{3}{5}$

③  $18 \div 6.25$

④  $11 \times 39 - 16 \times 95 \div 4$

⑤  $3.14 \times 0.7 + 3.14 \times 0.8 - 0.1 \times 31.4$

⑥  $\left\{ 0.375 - \left( 4 - \frac{10}{3} \right) \div 2 \right\} \times 6$

⑦  $13 - 11 + 12 - 10 + 11 - 9 + 10 - 8 + 9 - 7 + 8 - 6$

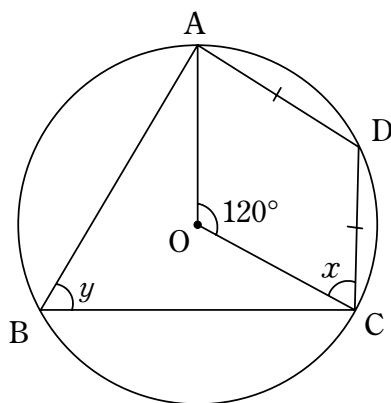
2 つぎの問いに答えなさい。

- ① めぐみさんは時速 24 km の速さで走ります。15 秒間で何 m 進みますか。
- ② Aさんは昨日までに漢字テストを 4 回受け、平均点は 82 点でした。  
今日、5 回目の漢字テストを受けて、5 回の平均点は 80 点になりました。  
5 回目の漢字テストの点数は何点でしたか。
- ③  $\frac{15}{7}$  を小数で表したとき、小数第 100 位の数字を答えなさい。
- ④ Aさんの今から 8 年後の年齢は、今から 4 年前の年齢の 3 倍です。  
Aさんの今の年齢は何才ですか。
- ⑤ ボールペン 3 本入りの商品 A と、ボールペン 7 本入りの商品 B をあわせて 15 個  
仕入れました。商品 A と B に入っているボールペンの総数は 81 本です。  
商品 B は何個仕入れましたか。

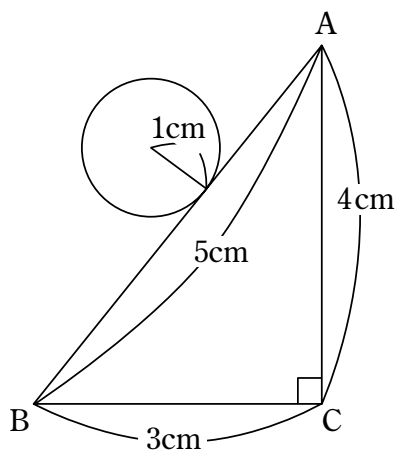
- ⑥ 長さ 240 m の列車が、ふみきりで待っている人の前を通過するのに 8 秒かかりました。この列車の速さは秒速何 m ですか。ただし、人の幅は考えないものとします。
- ⑦ 先月までは、仕入れ値が 1 個 80 円の品物を 100 円で売っていましたが、今月からは、仕入れ値が 2 割上がります。今月も今まで通り 100 円で品物を売った場合、品物 1 個あたりの利益はいくらになりますか。
- ⑧ 4 % の食塩水 300 g に 9 % の食塩水 200 g を加えて、かき混ぜました。できた食塩水の濃度は何 % ですか。
- ⑨ 大中小 3 個のさいころを投げたとき、出た目の合計が 6 になるような目の出方は何通りありますか。
- ⑩ ある年の 12 月 31 日は日曜日でした。その年の 10 月 1 日は何曜日でしたか。

3 つぎの問いに答えなさい。

- ① 下の図は点  $O$  を中心とする円で、点  $A, B, C, D$  は円周上にあります。  
 また、 $AD = CD$  です。角  $x, y$  の大きさを求めなさい。

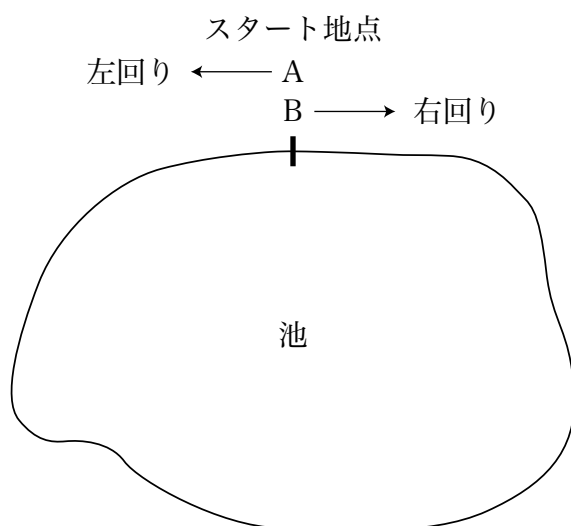


- ② 下の図の直角三角形  $ABC$  の周りを半径  $1\text{ cm}$  の円が辺から離れることなく 1 周するとき、円の中心が動いた道のりを求めなさい。  
 ただし、円周率は  $3.14$  とします。

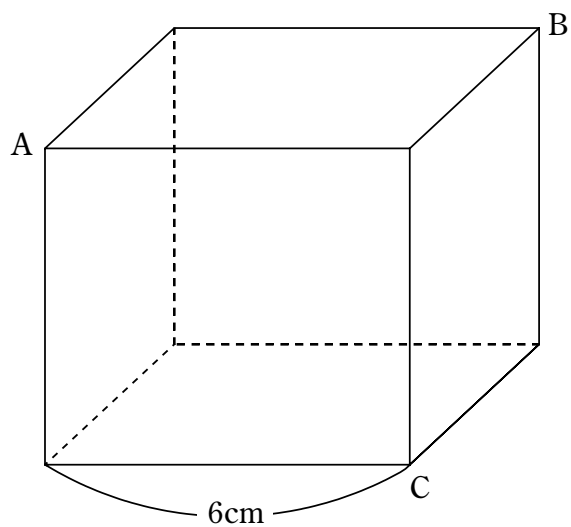


4 1周 600 m ある池の周りの歩道を Aさんは左回りに毎分 80 m で、Bさんは右回りに毎分 120 m で同時に同じ地点から出発しました。2人は出発してから止まらず池の周りを回りつづけるとき、つぎの問いに答えなさい。

- ① 2人が初めて出会うのは、出発してから何分後ですか。
- ② 2人が2回目に出会う地点は、スタート地点から右回りに何 m 進んだ地点ですか。
- ③ 2人がスタート地点で再び出会うのは、出発してから何分後ですか。



- 5 下の図のような立方体を頂点 A, B, C を通る面で切り、2 つの立体に分けました。  
つぎの問いに答えなさい。



- ① 切り口の面の形を答えなさい。
- ② 2 つに分けた立体のうち、大きい方の立体の体積を求めなさい。

# 算 数 解 答

4点×25

1	① 1047	② 0	③ 2.88	④ 49
	⑤ 1.57	⑥ $\frac{1}{4}$	⑦ 12	

2	① 100 m	② 72 点	③ 8	④ 10 才
	⑤ 9 個	⑥ 秒速 30 m	⑦ 4 円	⑧ 6 %
	⑨ 10 通り	⑩ 日 曜日		

3	① 角 $x$ 60 度	角 $y$ 60 度	② 18.28 cm
---	--------------	------------	------------

4	① 3 分後	② 120 m	③ 15 分後
---	--------	---------	---------

5	① 正三角形	② 180 $\text{cm}^3$
---	--------	---------------------