

1 つぎの計算をなさい。

① $10000 - 1998$

② $\frac{4}{15} \div \frac{2}{5} \times 10$

③ $152 - (16 + 9) \times 4$

④ $7 \times 1.5 + 5 \times 1.5 - 2 \times 1.5$

⑤ $60 \div 12.5$

⑥ $\left\{ 0.75 + \left(3 - \frac{3}{8} \right) \div 7 \right\} \div \frac{3}{10}$

⑦ $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 - 8 + 7 - 6 + 5 - 4 + 3 - 2 + 1$

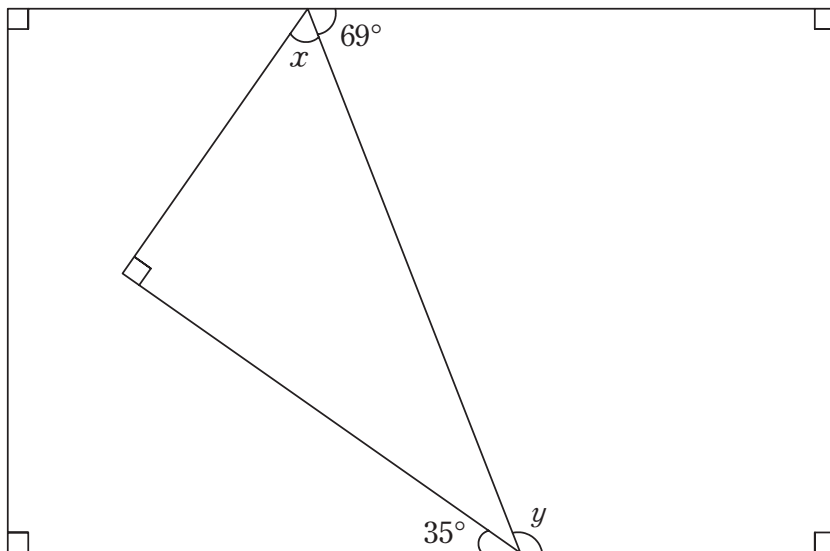
2 つぎの問いに答えなさい。

- ① 10%の食塩水 200gに水を 300g加えると、何%の食塩水になりますか。
- ② 今日出された算数と国語の宿題の問題数の比は 5:3 でした。そこから、算数の宿題を 4 問解いたところ、残った算数と国語の宿題の問題数の比は 1:1 になりました。今日出された国語の宿題は何問ありましたか。
- ③ 1 問 2 点と 1 問 3 点の問題が合わせて 38 問あり、合計点数は 100 点です。3 点の問題は何問ありますか。
- ④ Aさんが計算テストを 4 回受け、その平均点は 68 点でした。1 回目を除くテストの点数はそれぞれ 68 点、79 点、70 点 でした。1 回目の点数は何点だったのでしょうか。
- ⑤ Aさんは 1 周 400 mのグラウンドを一定の速さで走り、30 分でちょうど 15 周 走りました。Aさんは分速何mで走りましたか。

- ⑥ $\frac{3}{7}$ を小数で表したとき，小数第 100 位の数字を答えなさい。
- ⑦ 15 分は何時間ですか。
- ⑧ 全長 800 m の電車が 2 km のトンネルに入りはじめてから通りぬけるまで 70 秒かかりました。電車の速さは時速何 km ですか。
- ⑨ 201 から 300 までの整数の中に 3 の倍数は何個ありますか。
- ⑩ ある品物を，定価の 3 割引きで 5 個買いました。3000 円支払ったところ，おつりは 200 円でした。この品物の定価は何円ですか。

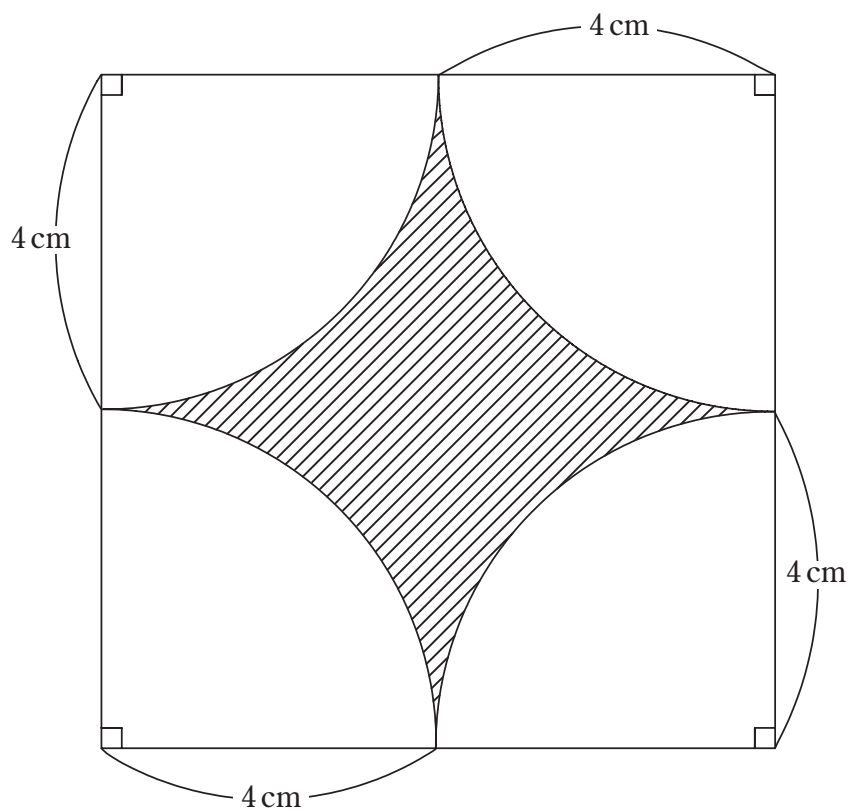
3 つぎの問いに答えなさい。

① 角 x , y の大きさを求めなさい。



② 下の図は正方形とおうぎ形を組み合わせたものです。

斜線部分しやせんのまわりの長さを求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とする。



4 Aさんの家族は、父、母、Aさん、弟の4人家族で、弟は母が36才のときに産まれました。現在、Aさんは12才で、家族4人の年れいの和は92才です。また、現在の母と弟の年れいの和は、現在の父の年れいと等しいです。つぎの問いに答えなさい。

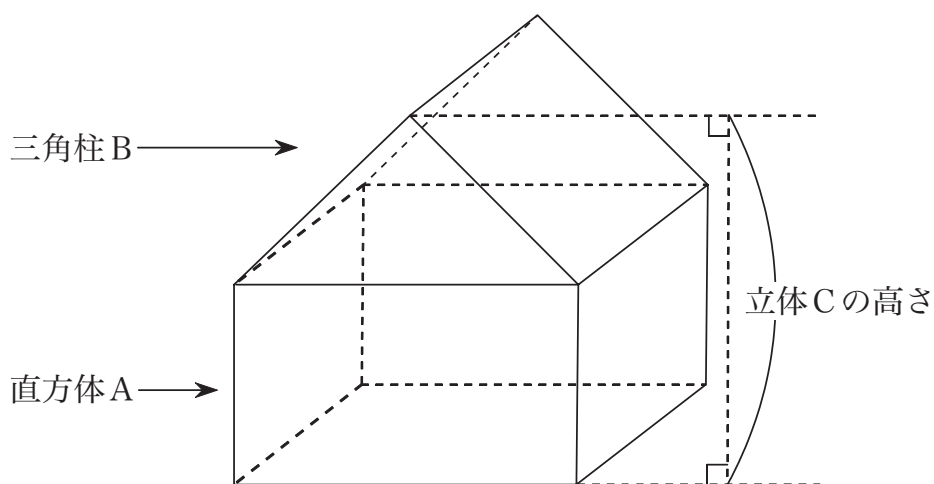
- ① 現在の父の年れいを求めなさい。
- ② 現在の母の年れいを求めなさい。
- ③ 母とAさんと弟の年れいの和が、父の年れいの2倍になるのは、何年後ですか。

5 下の図のように、底面が正方形で、高さが 3 cm、体積は 108 cm^3 である直方体 A の上に、三角柱 B をのせて立体 C をつくりました。

立体 C の体積が 180 cm^3 であるとき、つぎの問いに答えなさい。

① 直方体 A の底面の 1 辺の長さを求めなさい。

② 立体 C の高さを求めなさい。



算 数 解 答

4点×25

1	① 8002	② $\frac{20}{3}$	③ 52	④ 15
	⑤ $\frac{24}{5}$	⑥ $\frac{15}{4}$	⑦ 41	

2	① 4 %	② 6 問	③ 24 問	④ 55 点
	⑤ 分速 200 m	⑥ 5	⑦ $\frac{1}{4}$ 時間	⑧ 時速 144 km
	⑨ 34 個	⑩ 800 円		

3	① 角 x 56 度	角 y 111 度	② 25.12 cm
---	--------------------------	--------------------	-------------------

4	① 40 才	② 38 才	③ 28 年後
---	---------------	---------------	----------------

5	① 6 cm	② 7 cm
---	---------------	---------------