

1 つぎの計算をなさい。

① $2024 - 198$

② $1 - \frac{1}{5} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

③ $\frac{3}{20} \div \frac{9}{5} \times 15$

④ $430 \times 1.2 - 9 \times 43$

⑤ $9 + 3 \times 5 - (4 - 1) \times (3 + 1)$

⑥ $\left\{ 5 + \left(1\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) \div 2 \right\} \times 12$

⑦ $2025 + 2027 + 2029 + 2031 - 2026 - 2028 - 2030$

2 つぎの問いに答えなさい。

- ① コインを投げて，表が出たら 3 個，裏が出たら 1 個おかしがもらえるゲームを 10 回したところ，24 個のおかしをもらえました。コインの表は何回出ましたか。

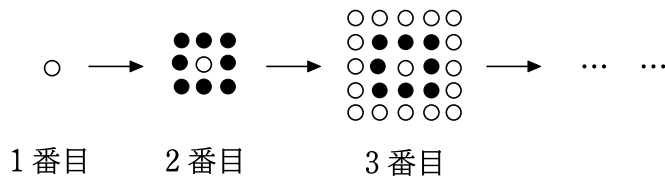
- ② 3000 m進むのに 10 分かかるとき，時速何kmですか。

- ③ 10 %の食塩水 120 gがあります。この食塩水に 30 gの水を加えると何%の食塩水になりますか。

- ④ あるゲーム機とソフトを姉と妹と弟の 3 人でお金を出しあって買いました。商品の合計金額は税込み 33000 円です。出し合ったお金の比は，姉と妹は 5 : 4，妹と弟は 2 : 1 です。このとき，弟の出したお金はいくらですか

- ⑤ ある人は，国語，算数，社会の 3 教科の平均点が 72 点でした。理科の点数をあわせた 4 教科の平均点が 75 点になるとき，理科は何点ですか。

- ⑥ 図のように，ご石を白→黒→白→…と順に周りを囲っていきます。
6 番目のとき，白のご石の数は全部で何個ですか。



- ⑦ 現在，愛子さんの年齢は 7 才で，お母さんの年齢は 35 才です。
愛子さんの年齢とお母さんの年齢の比が 1:3 になるのは何年後ですか。

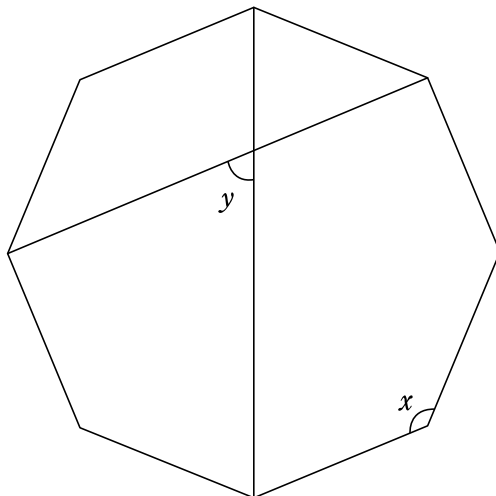
- ⑧ ある年の 1 月 18 日は土曜日です。この年の 4 月 20 日は何曜日ですか。
ただし，うるう年ではありません。

- ⑨ 小学生にチョコレートを配ります。8 個ずつ配ると 6 個余り，10 個ずつ配ると 4 個足りません。このとき，チョコレートは全部で何個ありますか。

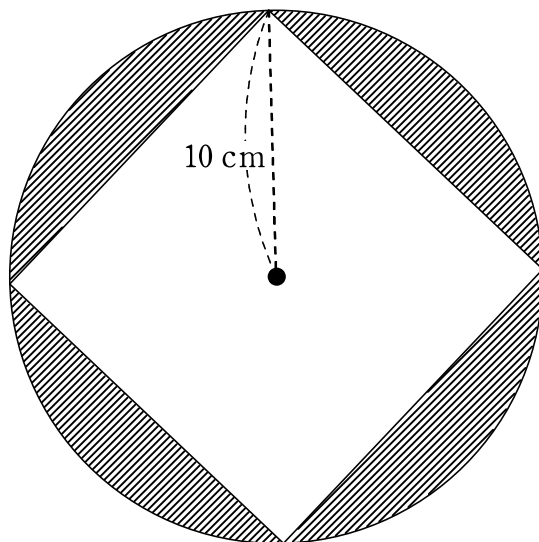
- ⑩ 5 で割って 3 余り，7 で割って 5 余る整数のうち，100 に最も近い数を求めなさい。

3 つぎの問いに答えなさい。

- ① 図のように正八角形があります。角 x , y の大きさを求めなさい。



- ② 下の図は、半径 10 cm の円と正方形を組み合わせたものです。
図の斜線部分^{しゃせん}の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

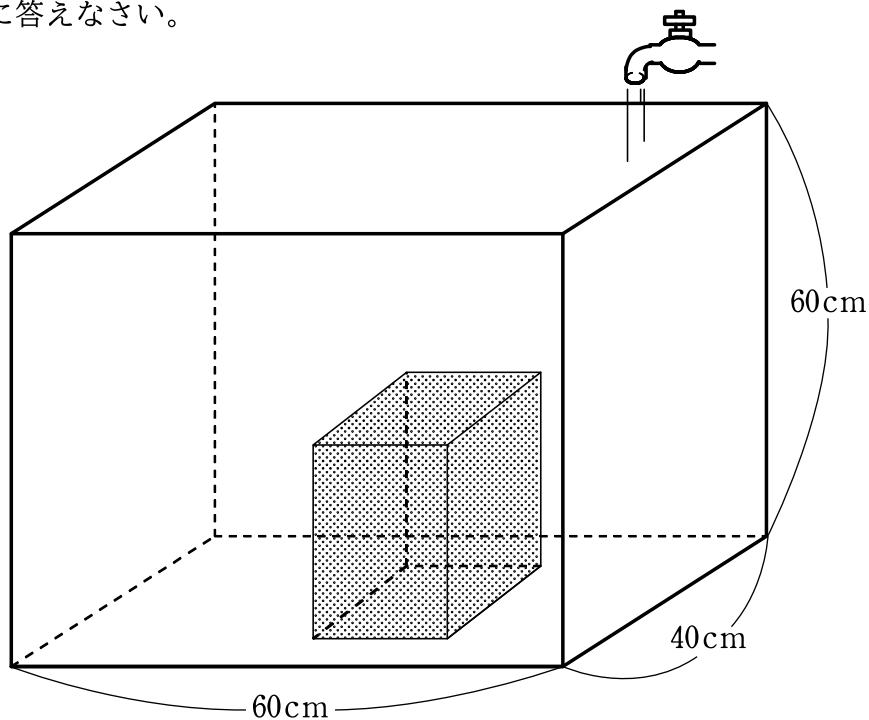


- 4 AさんとBさんは買い物に出かけました。2人が最初に持っていたお金の合計は3000円でした。300円のペンを2人とも1本ずつ買ったところ、Aさんの残りのお金は1000円でした。つぎの問いに答えなさい。

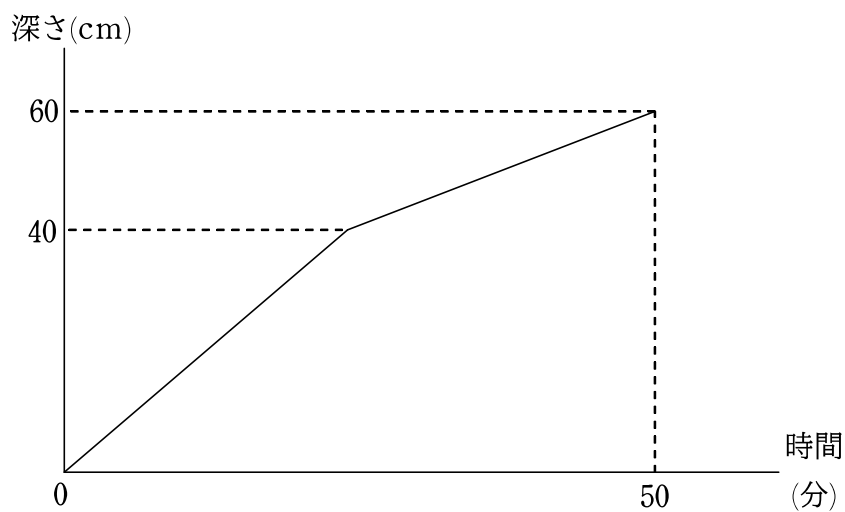
- ① Bさんが最初に持っていたお金は何円ですか。
- ② ペンを買ったあとのAさんとBさんそれぞれの持っているお金の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- ③ Bさんの残りのお金を10円玉と50円玉と100円玉を使って合計枚数が最も少なくなるように表すとき、使った硬貨の合計の枚数は何枚ですか。
ただし、10円玉と50円玉と100円玉はそれぞれ必ず1枚は使います。

- 5 下の図のように、縦 40 cm、横 60 cm、高さ 60 cmの直方体の空の水そうに、直方体のおもりを立てて、蛇口^{じゃぐち}から 1 分間に 2400 cm^3 ずつ水を入れました。グラフは水を入れ始めてからの時間と水そう内の水の深さの関係を示しています。つぎの問いに答えなさい。

図



グラフ



- ① 水を入れ始めてから 50 分で入った水の体積を求めなさい。
- ② 直方体のおもりの底面積を求めなさい。

算 数 解 答

4点×25

1	①	1826	②	$\frac{13}{10}$	③	$\frac{5}{4}$	④	129
	⑤	12	⑥	65	⑦	2028		

2	①	7	回	②	時速	18	km	③	8	%	④	6000	円
	⑤	84	点	⑥		49	個	⑦	7	年後	⑧	日	曜日
	⑨	46	個	⑩		103							

3	①	角 x	135	度	角 y	67.5	度	②	114	cm ²
---	---	-------	-----	---	-------	------	---	---	-----	-----------------

4	①	1700	円	②	5	:	7	③	19	枚
---	---	------	---	---	---	---	---	---	----	---

5	①	120000	cm ³	②	600	cm ²
---	---	--------	-----------------	---	-----	-----------------