

1

次の計算をなさい。

① $72 \div 6 \div 3 - 1$

② $36 \times 61 + 36 \times 39$

③ $7.3 - 2.1 \times 0.6 \div 1.4$

④ $\frac{5}{7} \div 2\frac{1}{2} + 2\frac{2}{5} \times \frac{5}{7}$

⑤ $1\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} - 1.75 \div 3.5 + \frac{1}{16}$

⑥ $\left(2.25 - \frac{5}{12} \times 1.5\right) \div \left(\frac{7}{24} + \frac{1}{4}\right)$

2

次の□にあてはまる数を求めなさい。

- ① 96の約数の個数は□個です。
- ② 1, 2, 3, 4の4つの数を並べて4けたの整数をつくります。このとき、千の位と十の位が奇数、百の位と一の位が偶数になるような4けたの整数は□通りできます。
- ③ いなかからリンゴが56個送られてきました。これをAさん、Bさん、Cさんの3人で、個数の比が4:2:1になるように分けるとき、Aさんの分は□個になります。
- ④ ご石を1辺が15個になるように並べて、正方形を作りました。並べたご石の数は全部で□個です。
- ⑤ 1周400mのグラウンドを、ゆうこさんは毎分60mの速さで左回りに、あさこさんは毎分40mの速さで右回りに同時に同じ地点から歩き始めます。このとき、2人が初めて出会うのは、歩き始めてから□分後です。

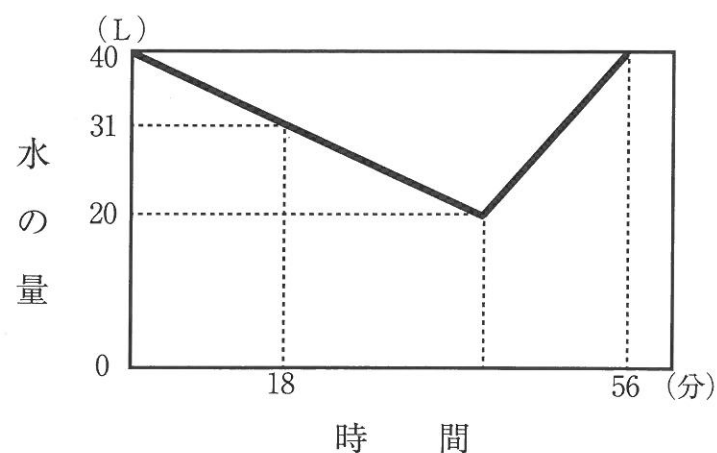
3

次の問いに答えなさい。

- ① ある文房具屋さんでは、鉛筆を何本かで1組にして売っています。Aセット3つとBセット1つを買うと1620円で、Aセット1つとBセット2つを買うと1740円になります。このとき、Bセット1つの代金はいくらですか。
- ② 3つの数A, B, Cの和は580で、BはCの3倍より20小さく、AはBより60大きいです。このとき、Aはいくつですか。
- ③ 容器Aには5%の食塩水が300g、容器Bには15%の食塩水が200g入っています。これらを混ぜ合わせると、何%の食塩水ができますか。

- ④ パーティーで、花を1人7本ずつ配ろうとしたところ、12本不足することがわかったので、1人6本ずつ配ることにしたところ、24本余ってしまいました。このとき、花は全部で何本ありますか。

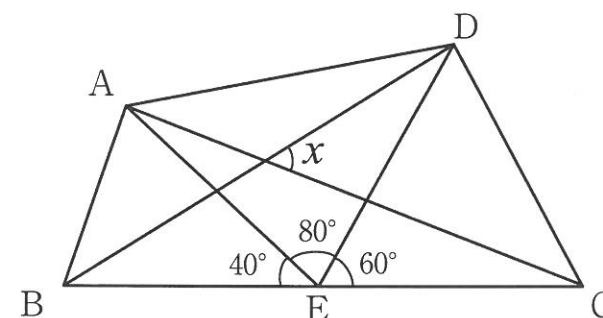
- ⑤ 下のグラフは、40 Lの水が入っている水そうの水の量の変化を表しています。はじめに、排水管Aで20 Lまで水を排水し、20 Lになったところで排水管Aを止めて、給水管Bで再び40 Lまで水を入れました。このとき、給水管Bからの給水量は毎分何Lですか。



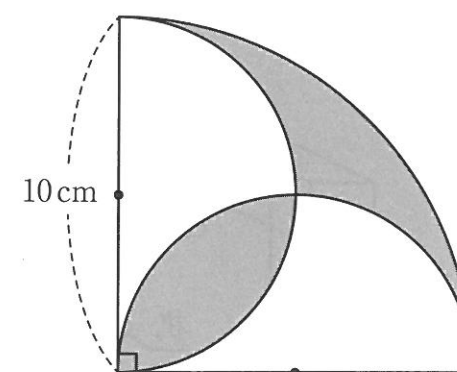
4

次の問いに答えなさい。

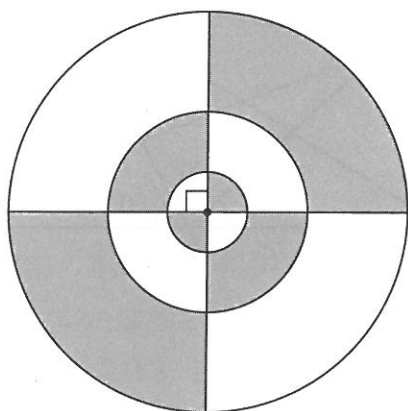
- ① 下の図で、 $AE = BE = CE = DE$ のとき、角 x の大きさは何度ですか。



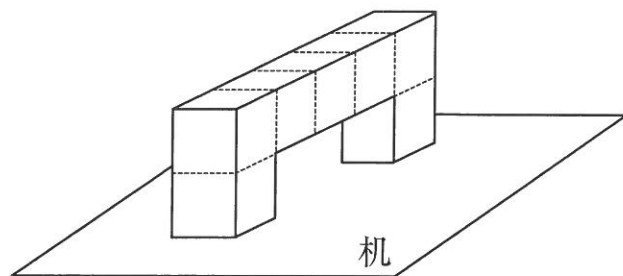
- ② 下の図のように、半径が10 cmで、中心角が 90° のおうぎ形と、直径が10 cmの半円を2つ組み合わせた。このとき、の部分の周りの長さの和は何cmですか。
(ただし、円周率は3.14とします。)



- ③ 下の図は、中心が同じで半径が2 cm, 5 cm, 10 cmの3つの円に、中心で垂直に交わる線をかいたものです。このとき、の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。(ただし、円周率は3.14とします。)



- ④ 下の図のように、1辺の長さが10 cmの立方体を7つつなげた形の容器があります。この容器に 5000 cm^3 の水を入れて、水平な机の上に置きました。このとき、水面の高さは机から何cmのところになりますか。ただし、容器の中に仕切りはなく、容器の厚さは考えないものとします。



受 験 番 号	氏 名	評 点

1	① (答)	② (答)	③ (答)
	④ (答)	⑤ (答)	⑥ (答)

3	③ (途中式)	
		(答) %

2	① (途中式)	
	(答) 個	

4	④ (途中式)	
	(答) 本	

2	② (途中式)	
	(答) 通り	

5	⑤ (途中式)	
	(答) 毎分 L	

3	③ (途中式)	
	(答) 個	

4	① (途中式)	
	(答) 度	

4	④ (途中式)	
	(答) 個	

2	② (途中式)	
	(答) cm	

5	⑤ (途中式)	
	(答) 分後	

3	③ (途中式)	
	(答) cm ²	

3	① (途中式)	
	(答) 円	

4	④ (途中式)	
	(答) cm	

2	② (途中式)	
	(答)	

[注意事項]

- ・ 解答はすべて解答用紙の定められた (答) の欄に記入しなさい。
- ・ 解答用紙の 2～4 には (途中式) の欄があります。(途中式) の欄は考え方や計算を書くのに利用して下さい。