

(注意) 答えが分数になるときは帯分数でも仮分数でもかまいませんが、約分をすること。
円周率は3.14として計算してください。

① 次の計算をなさい。

受験番号	
------	--

(1) $397 - 182 + 682$

(2) $64 - 48 \div 4 \times 3$

(3) $\frac{7}{9} + \frac{5}{6} - 1\frac{1}{3}$

(4) 1.02×6.5

(5) $\left(1\frac{3}{5} + 0.8\right) \div \frac{4}{5}$

(6) $12.25 \div 3.6$

(商は小数第1位まで求め、余りも答えなさい。)

② 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $18 - 112 \div (29 - \text{}) = 10$

(2) $3505\text{分} = \text{} \text{日} \text{} \text{時間} \text{} \text{分}$

(3) $3000\text{円の}15\%$ は、 750円の 割です。

(4) 15km の道のりを 25分 で走る車の速さは、時速 km です。

(5) $18, 24$ の最小公倍数は です。

3 次の問いに答えなさい。

(1) 5%の食塩水 400 g に水を何g 加えると 2%の食塩水になりますか。

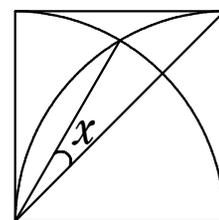
(2) 1000円で仕入れた商品に 3割の利益を見込んで定価をつけたが、売れなかったので、定価の 20%引きで売った。このときの利益はいくらか答えなさい。

(3) 弟が分速 80 mで家を出発した 10分後に、姉は分速 240 mで弟を追いかけてきました。姉が弟に追いつくのは、家から何mの地点ですか。

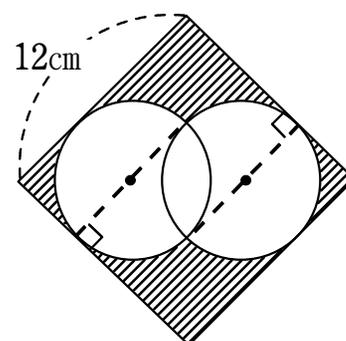
(4) みかんを子どもに分けるのに、5個ずつ配ると 6個あまり、6個ずつ配ると 9個たりません。子どもの人数とみかんの個数を求めなさい。

(5) ある博物館の入館料は大人 1人 800円で、30人以上の団体だと 1人あたりの入館料は 2割引きになります。30人の団体として入館する方が全員分の入館料の合計が安くなるのは、何人以上のときか求めなさい。

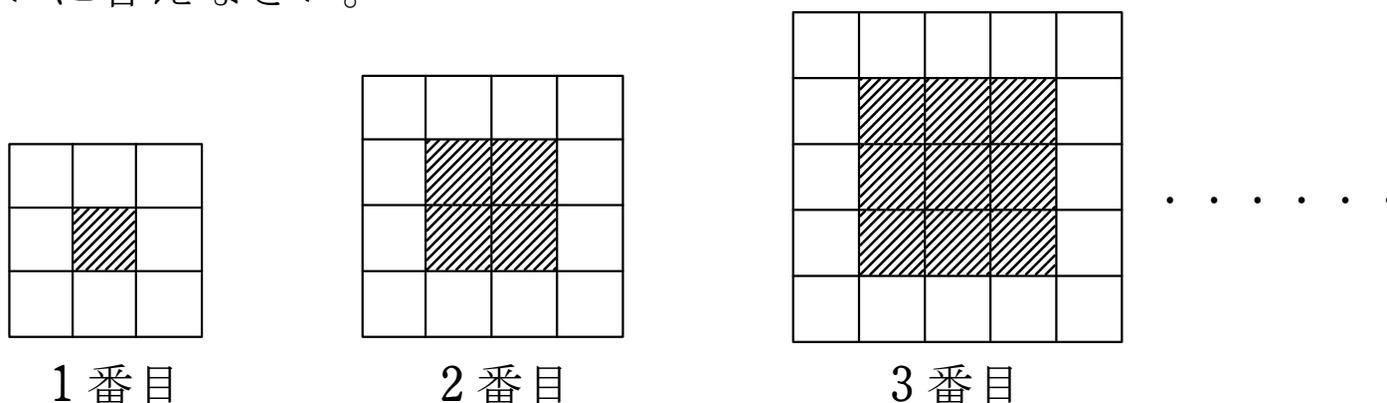
(6) 右の図のような正方形とおうぎ形をあわせた図があります。 x の大きさを求めなさい。



(7) 右の図のような正方形と同じ大きさの 2つの円をあわせた図があります。斜線部分の面積を求めなさい。

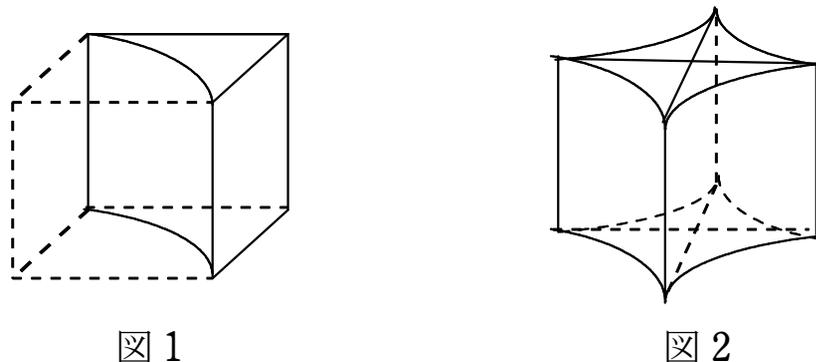


- 4 白の正方形と黒の正方形を下の図のように並べます。
次の問いに答えなさい。

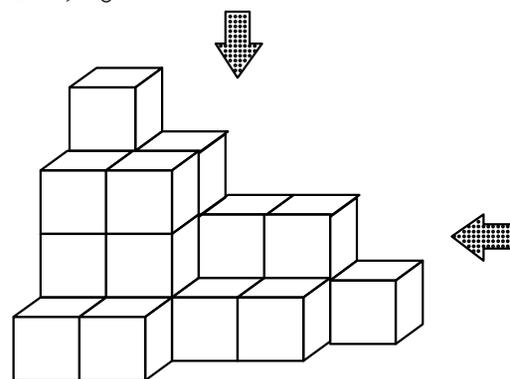


- (1) 8 番目の図形は，全部で何個の正方形できているか答えなさい。
(2) 黒の正方形が100個のとき，白の正方形は何個か答えなさい。

- 5 下の図において，図1は1辺4cmの立方体から底面の半径4cmの円柱の一部を取り除いたものです。また，図2は図1の立体を4個組み合わせたものです。図2の立体の体積と表面の面積を求めなさい。



- 6 右の図のような，立方体を重ねた立体を作ります。
次の問いに答えなさい。



- (1) 立方体の個数を答えなさい。
(2) この立体を真上から見たときの図を書きなさい。
(3) この立体を右側から見たときの図を書きなさい。

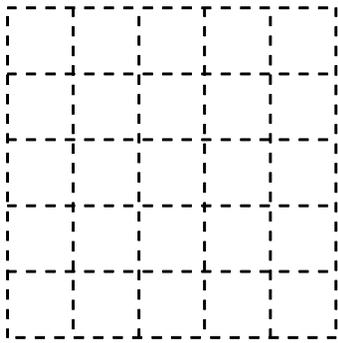
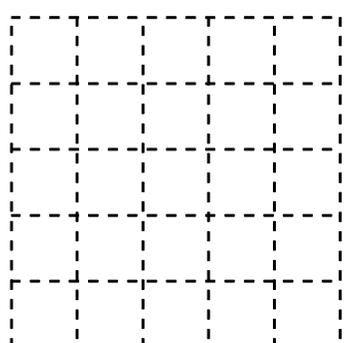
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	商 余り

2	(1)		(2)	日 時間 分
	(3)	割	(4)	km
	(5)			

3	(1)	g	(2)	円
	(3)	mの地点	(4)	子ども 人 , みかん 個
	(5)	人以上	(6)	度
	(7)	cm ²		

4	(1)	個	(2)	個

5	体積	cm ³	, 表面の面積	cm ²

6	(1)	個	(3)	
	(2)			

受験番号

得点

1	(1)	897	(2)	28
	(3)	$\frac{5}{18}$	(4)	6.63
	(5)	3	(6)	商 3.4 余り 0.01

2	(1)	15	(2)	2 日 10 時間 25 分
	(3)	6 割	(4)	36 km
	(5)	72		

3	(1)	600 g	(2)	40 円
	(3)	1200 mの地点	(4)	子ども 15 人 , みかん 81 個
	(5)	25 人以上	(6)	15 度
	(7)	52.64 cm ²		

4	(1)	100 個	(2)	44 個

5	体積	55.04 cm ³ ,	表面の面積	128 cm ²
---	----	-------------------------	-------	---------------------

6	(1)	22 個	(3)	
	(2)			

受験番号

得点