

(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) $1015 - 421 - 372$

(2) $36 - 27 \div 9 \times 2$

(3) $2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4} + 3\frac{1}{6}$

(4) 3.2×1.25

(5) $\left(2\frac{4}{5} - 0.2 \times 2\right) \div \frac{4}{25}$

(6) $37.75 \div 4.8$

(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) $(85 \div \text{} - 12) \times 5 - 15 = 10$

(2) 時速 7.2 km = 秒速 m

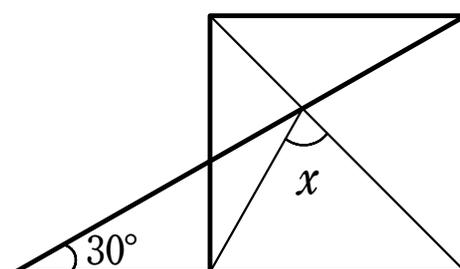
(3) $75000 \text{ cm}^2 = \text{} \text{ m}^2$

(4) 2023 を 2023 回かけたとき、一の位の数は です。

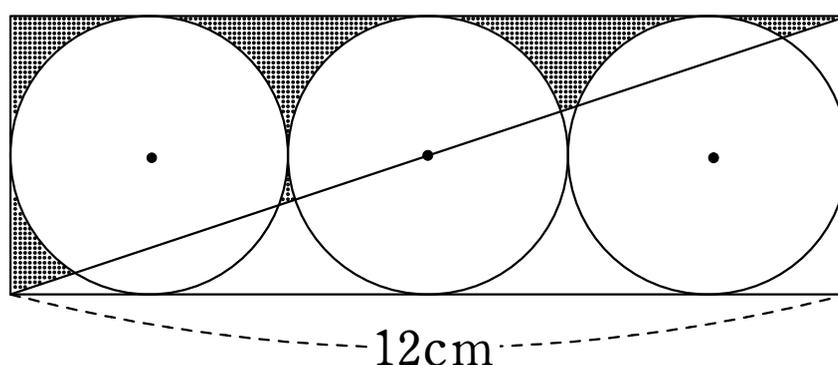
3 次の問いに答えなさい。

- (1) 8%の食塩水 300g と 3%の食塩水 200g を混ぜ合わせると、何%の食塩水になるか求めなさい。
- (2) 家から 1600m はなれた駅に向かうのに、はじめは分速 60m で歩いていたが、電車に乗り遅れそうだったため、とちゅうから分速 200m で走ったところ、家を出発してから 15 分後に駅に着いた。走った道のりは何mか求めなさい。
- (3) ある製品を 200 個作るのに、Aさんは4日、Bさんは8日かかる。この製品 450 個を A, B の 2 人で作ると何日かかるか求めなさい。
- (4) 7 で割ると 2 余り, 13 で割ると 5 余る整数について, 1000 に最も近い整数はいくつですか。

- (5) 右のように、正方形と直角三角形を合わせた図がある。
図の x の角度を求めなさい。

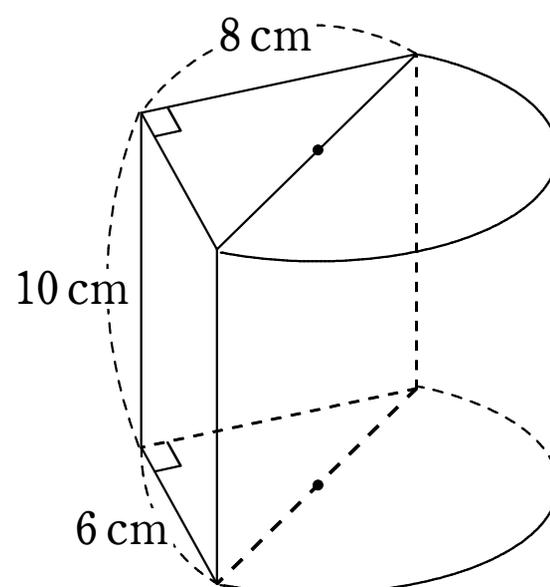


- (6) 下のように、長方形と同じ大きさの円 3 個を合わせた図がある。
色のついた部分の面積を求めなさい。

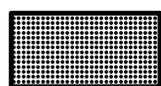


4 右のように、底面の半径が 5 cm の円柱を半分に切ったものと三角柱を合わせた立体がある。次の問いに答えなさい。

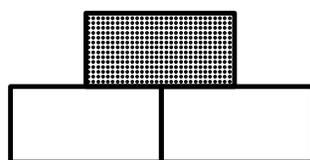
- (1) この立体の体積を求めなさい。
- (2) この立体の表面の面積を求めなさい。



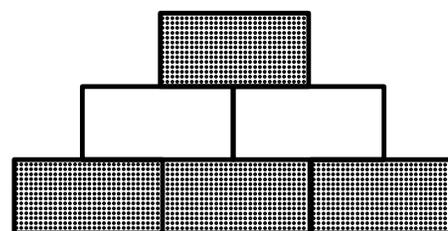
5 たて 5 cm 、横 10 cm の白と黒の長方形を下の図のように並べる。次の問いに答えなさい。



1 番目



2 番目



3 番目

- (1) 10 番目の図では、黒の長方形は何個あるか求めなさい。
- (2) 長方形の面積の和が 9500 cm^2 のとき、白の長方形の面積の和を求めなさい。

1	(1)	(2)
	(3)	(4)
	(5)	(6) 商 余り

2	(1)	(2)
	(3)	(4)

3	(1) %	(2) m
	(3) 日	(4)
	(5) 度	(6) cm^2

4	(1) cm^3	(2) cm^2

5	(1) 個	(2) cm^2

受験番号

得点

1	(1)	222	(2)	30
	(3)	$\frac{17}{4}$ (または $4\frac{1}{4}$)	(4)	4
	(5)	15	(6)	商 7.8 余り 0.31

(6) 完答

2	(1)	5	(2)	2
	(3)	7.5	(4)	7

3	(1)	6 %	(2)	1000 m
	(3)	6 日	(4)	1045
	(5)	75 度	(6)	5.16 cm ²

4	(1)	632.5 cm ³	(2)	423.5 cm ²
---	-----	-----------------------	-----	-----------------------

5	(1)	25 個	(2)	4500 cm ²
---	-----	------	-----	----------------------

配点：各5点×20問

受験番号

得点