

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $0.3 + 0.7 \times 0.2 + 0.28 \div 0.5 =$

(2) $3.5 \times \left(\frac{7}{9} - \frac{3}{5} \right) - 5.4 \times \frac{2}{27} =$

(3) $\frac{1}{2} : \frac{1}{5} = 1 -$ $: \frac{1}{8}$

(4) $0.17 \text{ 時間} \times 5 - 50 \text{ 分 } 12 \text{ 秒} =$ 秒

2 次の問いに答えなさい。

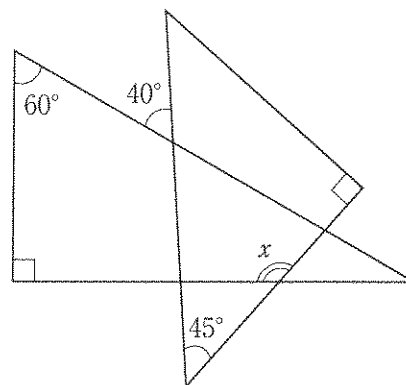
(1) 24 の約数を全て足したらいくつになりますか。

(2) 原価の 25% の利益を見込んで定価をつけた品物を、定価の 1 割引きの 2250 円で売りました。原価はいくらですか。

(3) 花子さんが A 町から B 町に向けて出発しました。出発して 2 時間後にまだ全道のりの $\frac{1}{4}$ しか進んでいないことに気づき、その後はそれまでの 1.5 倍の速さで進み、B 町に到着しました。花子さんが A 町から B 町に行くのに何時間かかりましたか。

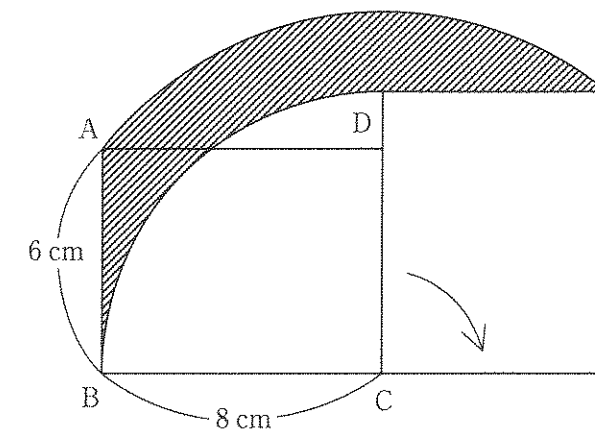
(4) A さんはある畑を 1 人で耕すのに 4 時間かかり、B さんは同じ広さの畑を耕すのに 6 時間かかります。A さんと B さんの 2 人で同じ広さの畑を耕すのに何時間何分かかりますか。ただし、A さんと B さんが畑を耕すペースは常に一定であるとして。

(5) 2 枚の三角定規を下図のように重ねたとき、角 x の角度の大きさは何度ですか。



(6) 下図のような長方形 ABCD を点 C を中心に時計回りに 90° 回転させました。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

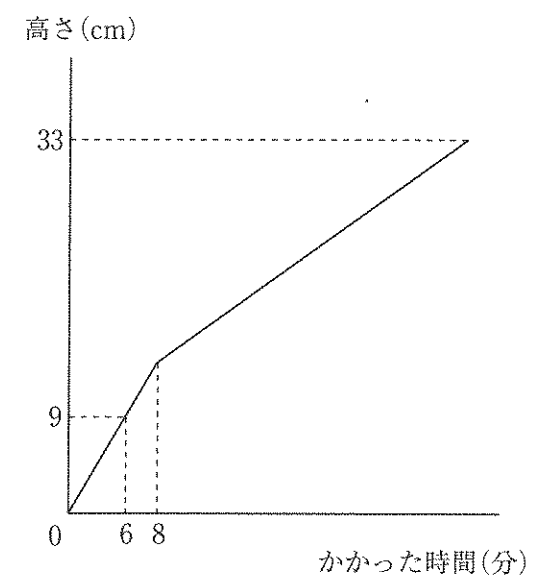
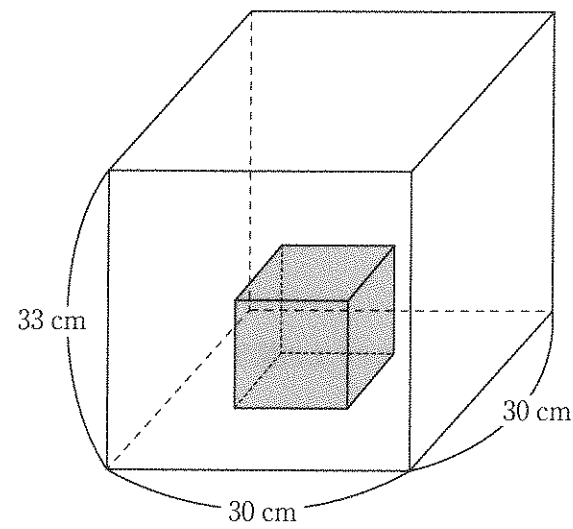
ただし、長方形 ABCD の対角線の長さは 10 cm で、円周率は 3.14 とします。



- 3 下図のような直方体の水そうの中に金属製の立方体が入っています。水そうがいっぱいになるまで一定の割合で水を入れ続けます。グラフは水を入れ始めてからの時間と水面の高さの関係を表しています。水を入れ始めてから6分後の水面の高さは9 cm です。

次の問いに答えなさい。

- (1) 立方体の一辺の長さは何 cm ですか。
- (2) 水そうには毎分何 cm^3 の割合で水を入れていきますか。
- (3) 水そうがいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分何秒後ですか。



- 4 あるお店では100 円の商品 A を1 個買うとポイントカードにスタンプを1 個押してもらえます。スタンプを5 個ためるごとに商品 A がサービスで1 個もらえます。それとは別にスタンプを10 個ためるごとにさらに商品 A がサービスで1 個もらえます。

次の問いに答えなさい。

- (1) 1000 円で手に入れることができる商品 A は全部で何個ですか。
- (2) 商品 A をサービスだけで10 個もらうために必要な金額は少なくとも何円ですか。
- (3) 商品 A を2017 個手に入れるために必要な金額は少なくとも何円ですか。

平成 29 年度 第 1 回 算数解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4) 秒
---	-----	-----	-----	-------

2	(1)	(2) 円	(3) 時間	(4) 時間 分
	(5) 度	(6) cm^2		

3	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) cm	(答) 毎分 cm^3
	(3) (式または考え方)	
	(答) 分 秒	

4	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) 個	(答) 円
	(3) (式または考え方)	
	(答) 円	

(＊印の評点らんには、何も書かないこと)

受 験 番 号	＊ 評 点