

1 次の にあてはまる答を求めなさい。

(1) $(2017 + 29 + 2\frac{1}{4} \times 24) \div 1.5 = \text{}$

(2) $0.25 + (1.5 - \text{}) \times 3 = \frac{3}{4}$

(3) 仕入れ値が 円の品物に 3 割増しの定価をつけましたが、売れないので定価の 1 割引きで売り値をつけると 3510 円になりました。

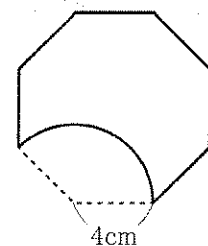
(4) 長さ 1 m のテープを、はしから 4 cm ずつに切り分けます。
切った回数は 回です。

(5) 12 % の食塩水に水 200 g を加えて 8 % の食塩水を作りました。
この食塩水から 150 g を捨てて、水 150 g を加えると % の食塩水になります。

(6) 4 でも 7 でも 18 でも割り切れ、10000 にもっとも近い整数は です。

(7) 体積が 1620 cm^3 で、たて、横、高さの比が 3 : 4 : 5 の直方体の
たての長さは cm です。

(8) 右の図は、1 辺の長さが 4 cm の正八角形から、半径 4 cm のおうぎ形を
切り取ったものです。この図形の周りの長さは cm です。
ただし、円周率は 3.14 とします。



2 次の各問いに答えなさい。

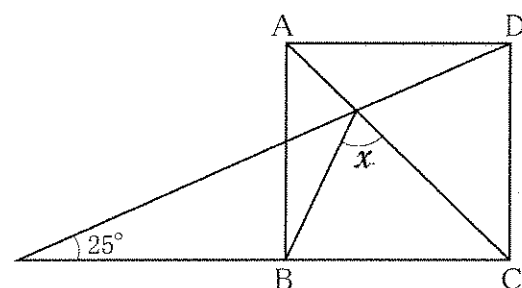
(1) お店でみかんを売っています。1日目はすべてのみかんの個数の $\frac{1}{4}$ より

3個少なく売れ、2日目は残ったみかんの個数の $\frac{2}{3}$ より4個多く売れたので、

みかんは30個売れ残りました。みかんは、はじめ何個ありましたか。

(2) 右の図で、四角形 ABCD は正方形です。

角 x の大きさを求めなさい。



3 地点アから地点イの間は、6000 m のジョギングコースになっています。

春子さんは、9時に地点アから地点イに向かって走り始めました。

夏子さんは、その5分後に地点アから地点イに向かって走り始めました。

秋子さんは、春子さんが走り始めたのと同時に、地点イから地点アに向かって

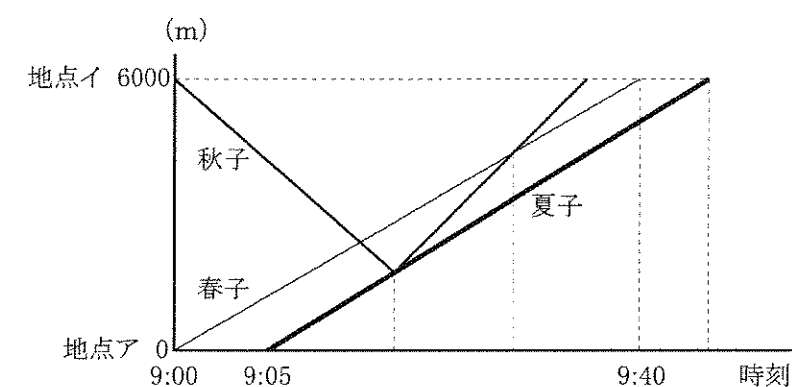
走り出しましたが、途中で夏子さんと出会ったところで地点イに引き返しました。

それぞれの人の走る速さは一定であって、春子さんは毎分 150 m、秋子さんは毎分 240 m

の速さで走ります。また、夏子さんは、春子さんが地点イに着いてから、2分30秒後に

地点イに着きました。

下のグラフはその様子を表したものです。次の各問いに答えなさい。

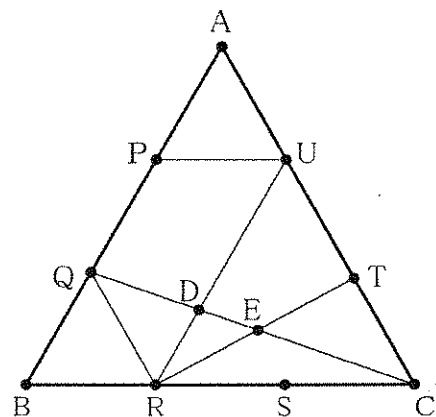


(1) 夏子さんの走る速さは毎分何mですか。

(2) 夏子さんと秋子さんが出会った時刻を求めなさい。

(3) 秋子さんが地点イに引き返す途中で、春子さんを追いこした時刻を求めなさい。

- 4 下の図で、三角形 ABC は面積が 81cm^2 の正三角形であり、点 P, Q, R, S, T, U は各辺を 3 等分する点です。次の各問いに答えなさい。



- (1) 三角形 APU の面積を求めなさい。
- (2) 平行四辺形 PBRU の面積を求めなさい。
- (3) 三角形 QRC の面積を求めなさい。
- (4) 三角形 DRE の面積を求めなさい。

- 5 図のような内側が階段状に浅くなっている水そうに、毎秒 20cm^3 の割合で、

じゃ口から水を注ぎます。

水を注ぎ始めてから 3 分 40 秒後の水面の高さは 10cm でした。

また、水そうがいっぱいになったのは水を注ぎ始めてから 13 分後でした。

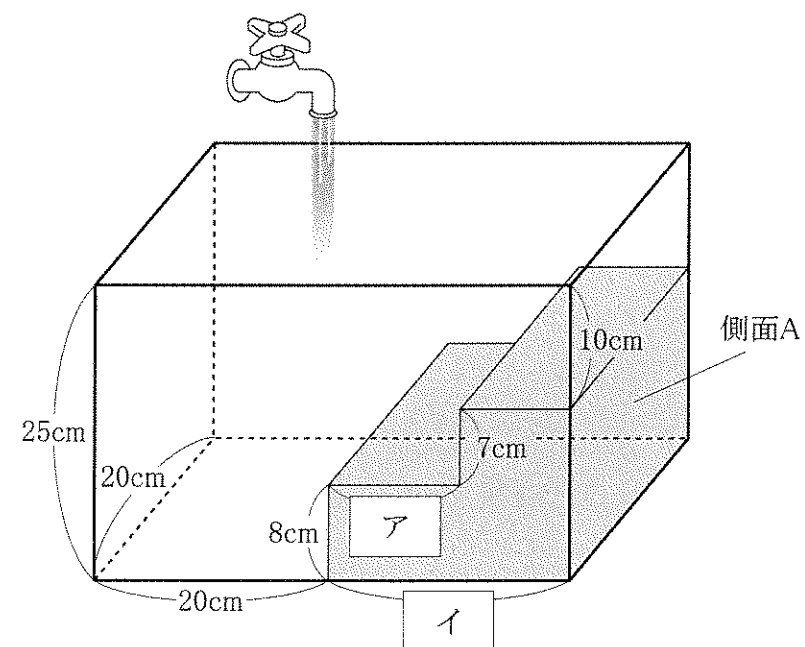
次の各問いに答えなさい。

- (1) 水を注ぎ始めてから 1 分後の水面の高さは何 cm になりますか。

- (2) 図の ア と イ の長さは何 cm ですか。

- (3) 水面の高さが 15cm のときに、じゃ口を閉めて、ふたをしました。

この水そうを側面 A が底になるようにおいたとき、水面の高さは何 cm になりますか。



算 数 解 答 用 紙

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)

2	(1)		(2)	
		個		度

3	(1)	(2)	(3)
	(求め方)	(求め方)	(求め方)
	答 毎分 m	答 時 分	答 時 分

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

5	(1)	cm
	(2)	ア (求め方) 答 ア… cm イ (求め方) 答 イ… cm
	(3)	(求め方) 答 cm