

1 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) $48 - 36 \div 6 \times 3 - 2 =$

(2) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \times \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7}\right) \div \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{9}\right) =$

(3) $33\frac{3}{5} \div 0.2 \times \left(13\frac{1}{5} - 1.2\right) =$

(4) $1.125 \div 0.75 + 1.5 \times 11 - 0.15 \times 20 =$

(5) $1.2 \times 11 + 7 \times 2.2 + 2 \times 3.3 - 0.8 \times 44 =$

2 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) 6個で1000円の品物の値段を %値上げすると、5個で900円になります。

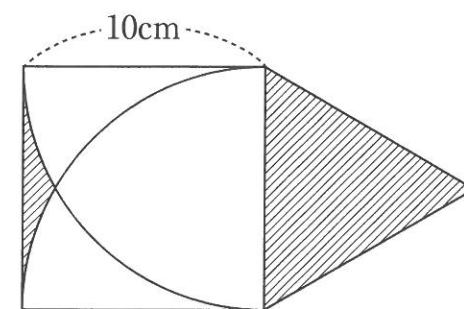
(2) 12%の食塩水から30gの食塩を取り出すには、12%の食塩水が g以上必要です。

(3) りんごが55個、みかんが135個あります。 人にそれぞれ同じ数ずつ分けるとみかんが3個残ります。

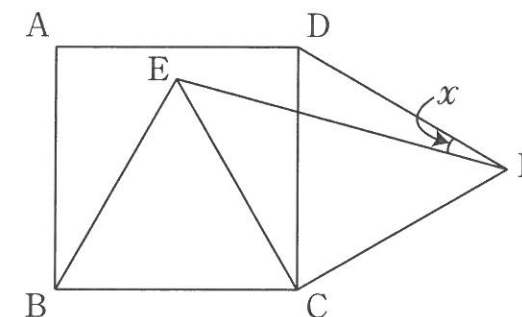
(4) $\frac{2}{5}$ より大きく $\frac{5}{9}$ より小さい分数は $\frac{\text{}}{7}$ です。

(5) あるクラスの生徒の40%は女子で、男子と女子の人数の差は7人です。このクラスの男子の人数は 人です。

(6) 右の図は、おうぎ形2つと正方形を重ねた図形に正三角形の1辺を重ねたものです。このとき、斜線部分の面積の合計は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。



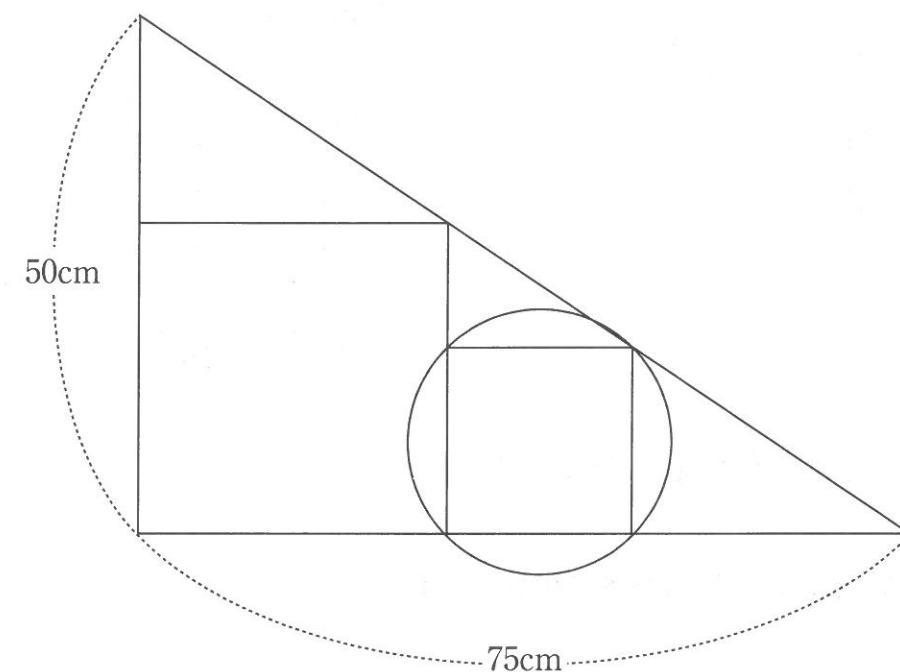
(7) 右の図の四角形ABCDは正方形、三角形EBC、三角形DCFは正三角形です。このとき、角xの大きさは 度です。



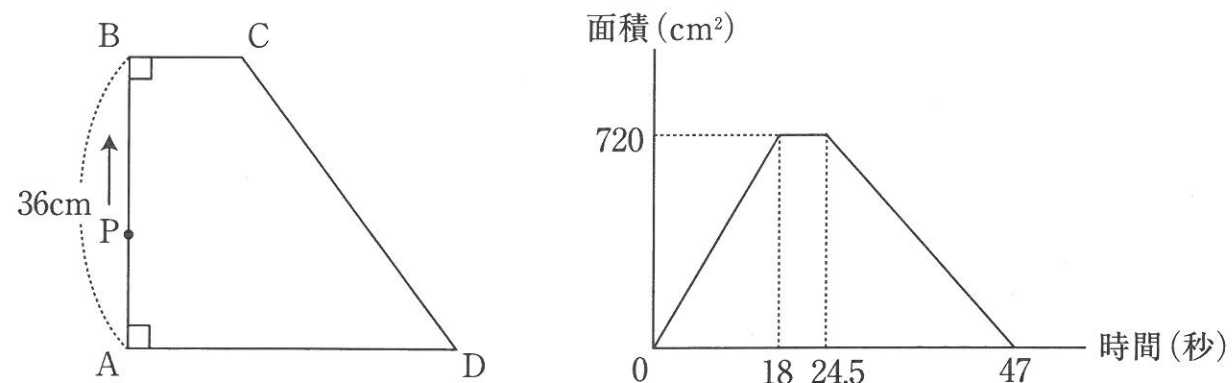
- 3 はじめに、A 君は自分の持っているお金の $\frac{1}{3}$ を B 君にわたしました。次に、B 君はそのとき持っているお金の半分の A 君にわたしました。さらに、A 君はそのとき持っているお金の $\frac{1}{3}$ を B 君にわたしました。このとき、A 君の持っているお金は 2200 円、B 君の持っているお金は 3400 円になりました。はじめに 2 人はそれぞれ何円持っていましたか。

- 4 1 個 50 円の品物 A と、1 個 70 円の品物 B と、1 個 100 円の品物 C を合計で 12 個買ったところ、代金は 900 円になりました。このとき、A、B、C をそれぞれ何個買いましたか。ただし、それぞれ少なくとも 1 個は買うものとします。

- 5 下の図は、直角三角形に 2 つの正方形を重ねたものです。このとき、小さい正方形の 4 つの頂点を通る円の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 6 下の図のような台形 ABCD があります。点 P が A を出発して一定の速さで $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ の順に辺上を動きます。点 P が A を出発してから時間と三角形 PAD の面積の関係は下のグラフのようになりました。



このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 台形 ABCD の周りの長さは何 cm ですか。

- (2) 四角形 APCB の面積が 730 cm^2 になるのは、点 P が出発してから何秒後ですか。

- 7 ある生徒が A, B, C, D, E, F, G の 7 つのテストを受けました。7 つのテストの平均点は 86 点で、A, B, C, D の 4 つのテストの平均点は 85.5 点、D, E, F, G の 4 つのテストの平均点は 88 点、A, B, C, G の 4 つのテストの平均点は 86.5 点でした。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) テスト D の点数は何点ですか。

- (2) テスト G の点数は何点ですか。

- (3) テスト A が B より点数が高く、テスト B が C より点数が高く、C, D, E, F の 4 つのテストの平均点が 84.5 点のとき、テスト A の点数は何点ですか。

平成 28 年度

中学入学試験 解答用紙 算数 1 - A

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

得 点	
--------	--

1				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

2						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
%	g	人		人	cm ²	度

3		4			5
A 君	B 君	A	B	C	
円	円	個	個	個	cm ²

6		7		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
cm	秒後	点	点	点

採 点 欄	
-------------	--