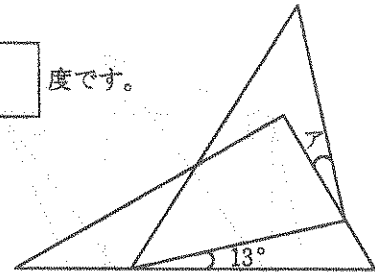


平成 28 年度土佐中入試	第 2 日	算数 A	2 枚のうち 1 枚目	番号		氏名	
---------------	-------	------	----------------	----	--	----	--

I 次の をうめなさい。

(1) $1\frac{1}{2} \div \frac{1}{14} \times (13 \times 1.1 - 2.3) \div 0.125 =$

(2) 右の図は一組の三角定規を組み合わせたものです。アの角の大きさは 度です。

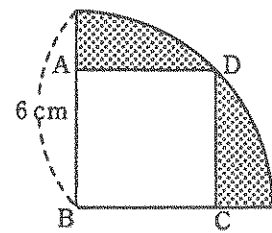


(3) ある液体燃料の価格が、今月は先月より 5% 値下がりしています。

先月 57 L 買った金額で、今月はこの燃料を L 買えます。

(4) 右の図で、四角形 ABCD は正方形です。点をつけた部分の面積は cm^2 ,

点をつけた部分の周りの長さは cm です。円周率は 3.14 とします。



(5) 右の表の、全部の数の和は です。また、全部の数の積を計算すると、

0 は一の位から 個続きます。例えば、12034000 は 0 が一の位から 3 個続きます。

1	2	3	4	5
2	4	6	8	10
3	6	9	12	15
4	8	12	16	20
5	10	15	20	25

(6) 商品 A の仕入れ値の総額と商品 B の仕入れ値の総額は同じです。A に 10%、B に 25% の利益を見こんで定価をつけるときより、A、B とともに 20% の利益を見こんで定価をつけるときの方が、500 円だけ利益が多くなります。A の仕入れ値の総額は 円です。

平成 28 年度土佐中入試	第 2 日	算数 A	2 枚のうち 2 枚目	番号		氏名	
---------------	-------	------	----------------	----	--	----	--

2 A 町と B 町は 2.8 km はなれています。春子さんは A 町から B 町へ、夏子さんは B 町から A 町へ同時に出発しました。春子さんと夏子さんは A 町から 1.2 km はなれた地点で出会いました。

(1) 春子さんと夏子さんの速さの比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

(2) 夏子さんが A 町に着いたとき、春子さんは B 町から何 m はなれた地点にいますか。

3 りんごを 1 個 120 円で、かきを 1 個 80 円で売っている店があります。昨日、秋子さんはこの店でりんごとかきを合わせて 40 個買いました。今日は、同じ店で昨日とは個数を逆にしたりんごとかきを買ひ、450 円のいちご 1 箱も買ったところ、支払った金額は昨日よりも 30 円だけ少なくなりました。

(1) 昨日買ったりんごの個数は、昨日買ったかきの個数より何個多いですか。

(2) 今日、秋子さんはりんごとかきをそれぞれ何個ずつ買いましたか。

4 右の図で、三角形 ABC は $AB = 25 \text{ cm}$, $BC = 15 \text{ cm}$, $AC = 20 \text{ cm}$ の

直角三角形です。三角形 DEF は三角形 ABC を $\frac{4}{5}$ 倍に縮小したもので、

$DF = 16 \text{ cm}$, 辺 AC と辺 DF は平行です。

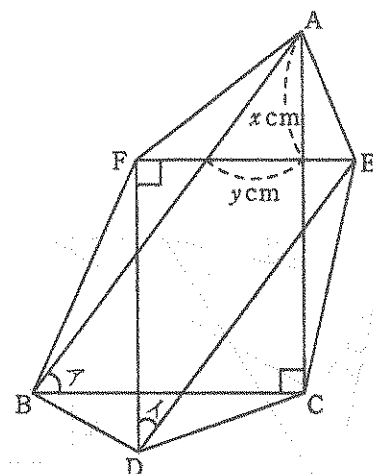
(1) 図のアとイの角の大きさの和は何度ですか。

(2) 辺 DE, 辺 EF の長さはそれぞれ何 cm ですか。

(3) さらに、三角形 ACE の面積は 20 cm^2 , 三角形 BDC の面積は 30 cm^2 とします。

① 図の x , y の値をそれぞれ求めなさい。

② 三角形 AFB の面積は何 cm^2 ですか。



平成 28 年度土佐中入試	第 2 日	算数B	2 枚のうち 1 枚目	番号	氏名	
---------------	-------	-----	----------------	----	----	--

1 次の をうめなさい。

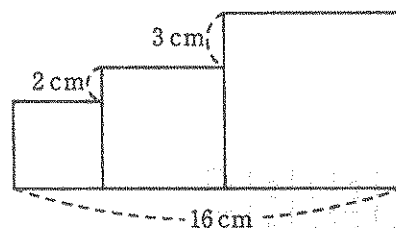
$$(1) 1\frac{1}{4} \div \left(2\frac{1}{3} - \text{} \times 3.5 \right) = 0.625$$

(2) 冬子さんは両親、弟の 4 人家族です。現在、父親は 37 才、母親は 35 才、冬子さんは 6 才、弟は 1 才です。

両親の年れいの和が 2 人の子どもの年れいの和の 2 倍になるのは、今から 年後です。

(3) 右の図は 3 つの正方形を重ならないように並べたものです。

この 3 つの正方形の面積の合計は cm^2 です。



(4) 空の水そうを満水にするのに、ポンプ A だけを使うと 39 分、ポンプ B だけを使うと 26 分かかります。はじめに A だけを 10 分使い、その後 A と B の両方を使って水そうを満水にすることにしました。A と B の両方を使う時間は 分 秒です。

(5) 2 けたの整数 A, B があります。A と B の最大公約数は 6、積は 2016 です。

このとき、A と B の和は です。

(6) 先月の兄と弟のこづかいの金額の比は 5 : 4 でした。今日は先月より、兄は 1500 円、弟は 700 円多くもらったので、兄と弟のこづかいの金額の比は 10 : 7 になりました。弟の先月のこづかいは 円です。

