

[注意] どの問題にも答えだけでなく途中の計算や考え方を書きなさい。答えはすべて答えのらんに書きなさい。

[1] 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\frac{3}{14} \times \left(15 - \frac{9}{2}\right) \div \left\{\frac{6}{5} - \frac{3}{5} \div 8 \times (9-7)\right\} = \text{$

[計算]

答え

(2) $\frac{95}{2016} \div \left(4 - \frac{74}{\text{$

[計算]

答え

[2] トマト 150 個を 6600 円で仕入れました。2 割 5 分の利益を見込んで定価をつけて売ったところ、いくつか売れ残ったので、残りを定価の 4 割引きで売り、すべてを売り切りました。このとき、利益が 1276 円になりました。値引きをして売ったトマトの個数を求めなさい。

[考え方・式]

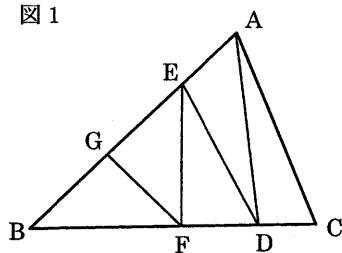
答え

[3] 図 1 のように、三角形 ABC が面積の等しい 5 つの三角形に分けられています。次の問いに答えなさい。

(1) BF と FC の長さの比を、最も簡単な整数で求めなさい。

[考え方・式]

図 1



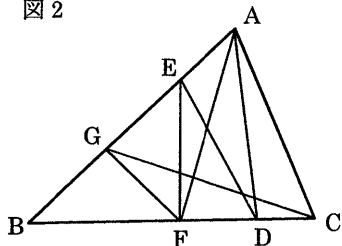
答え

BF : FC = :

(2) 図 2 は図 1 に直線 AF, GC を加えたものです。三角形 AGF と三角形 GFC の面積の比を、最も簡単な整数で求めなさい。

[考え方・式]

図 2



答え

(三角形 AGF の面積) : (三角形 GFC の面積) = :

[注意] どの問題にも答えだけでなく途中の計算や考え方を書きなさい。答えはすべて答えのらんに書きなさい。

[4] タクシーの料金は地域ごとに決まっています。H 市では、はじめの 1400m まではどれだけ乗っても 550 円で、それをこえると、その後は 280m ごとに 90 円ずつ加算されます。例えば、走行距離が 1400m より長く 1680m 以下の場合の料金は $550+90=640$ (円)、走行距離が 1680m より長く 1960m 以下の場合の料金は $640+90=730$ (円) です。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) H 市でタクシーに 2km 乗ったときと、4km 乗ったときの料金をそれぞれ求めなさい。

[考え方・式]

答え	2km 乗ったときの料金	4km 乗ったときの料金
----	--------------	--------------

(2) S 市でのタクシーの料金は、はじめの 1600m まではどれだけ乗っても x 円で、それをこえると、その後は 300m ごとに y 円ずつ加算されます。S 市でタクシーに 2km 乗ったときと、4km 乗ったときの料金がそれぞれ 830 円、1310 円であるとき、 x と y の値を求めなさい。

[考え方・式]

答え	$x =$	$y =$
----	-------	-------

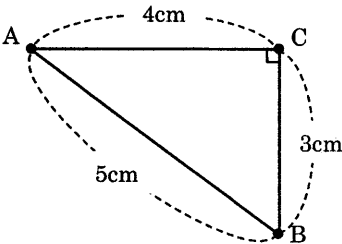
(3) H 市と S 市それぞれで同じ距離だけタクシーに乗ったとき、料金が同額になるのは、走行距離がどのようなときですか。

[考え方・式]

答え

[5] 下の図のような直角三角形 ABC を、点 B を中心として時計の針と同じ向きに 180° 回転させます。このとき、辺 AC が通る部分を下の図にかき、斜線をひいて示しなさい。また、斜線部分の面積を求めなさい。円周率は 3.14 とします。

[考え方・式]



答え

[注意] どの問題にも答えだけでなく途中の計算や考え方を書きなさい。答えはすべて答えのらんに書きなさい。

- [6] ある仕事を終わらせるのに、休みなく働くと、Aさん1人では100日、Bさん1人では120日、Cさん1人では150日かかります。この仕事を今年の2月1日に始めるとき、次の問いに答えなさい。
- (1) 3人がいっしょに休みなく仕事をするとき、仕事が終わるのは何月何日ですか。
- [考え方・式]

2016年 2月

月	火	水	木	金	土	日
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

3月

月	火	水	木	金	土	日
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

4月

月	火	水	木	金	土	日
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

答え 月 日

- (2) それぞれが仕事をする曜日を次のように決めたとき、仕事が終わるのは何月何日ですか。ただし、それぞれ○のついている曜日が仕事をする曜日です。

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
Aさん	○		○	○		○	
Bさん	○	○	○		○		
Cさん		○		○	○	○	

[考え方・式]

答え 月 日

- (3) それぞれが仕事をする曜日を次のように決めたとき、仕事が終わるのは何月何日ですか。ただし、それぞれ○のついている曜日が仕事をする曜日です。

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日	土曜日	日曜日
Aさん	○		○		○	○	○
Bさん	○	○		○	○		
Cさん		○	○	○	○	○	

[考え方・式]

答え 月 日