

1 次の計算をなさい。

(1) $753 - 69 + 117$

(2) $86 \times 7 - 96 \div 8$

(3) $1 - 1.75 \times 0.2$

(4) $90 \div \{9 + 3 \times (21 - 3)\}$

(5) $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}$

(6) $\frac{13}{45} \div 1.3 - \frac{1}{5}$

(7) $\left(4\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2}\right) \div 2.5 \div 3\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$

(8) $525 \times 0.4 + 5.25 \times 80 - 0.525 \times 200$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の式の x にあてはまる数を求めなさい。

$$48 \div \{5 \times 3 + (6 - x)\} = 3$$

(2) $A \times 8 = B \times 15$ のとき、 B は A の何倍ですか。

(3) 時速 $5\frac{1}{4} \text{ km}$ で、4 時間 40 分歩いた道のりは何 km ですか。

(4) 9 でわると 6 あまり、12 でわると 9 あまる整数のうち、もっとも小さいものはいくつですか。

(5) 鉛筆とノートを買うのに、はじめは鉛筆を 3 本、ノートを 6 冊買うつもりで 807 円を用意しました。ところが、実際は鉛筆を 6 本、ノートを 3 冊買ってしまい、165 円あまりました。このとき、ノート 1 冊は何円ですか。

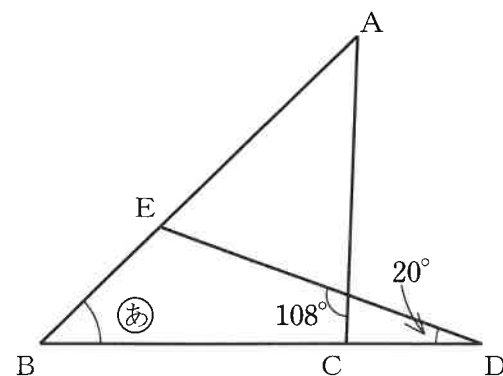
(6) 10 円玉、50 円玉、100 円玉を使って、ちょうど 500 円をつくります。10 円玉、50 円玉、100 円玉の 3 種類をすべて使ってつくる場合、何通りのつくり方がありますか。

(7) 赤、青、緑の 3 色のランプがあります。赤ランプは 2 秒間ついて 1 秒間消え、青ランプは 2 秒間ついて 2 秒間消え、緑ランプは 3 秒間ついて 1 秒間消えます。3 つのランプのスイッチを同時に入れたとき、初めて 3 つのランプが同時に消えている状態になるのは何秒後になりますか。

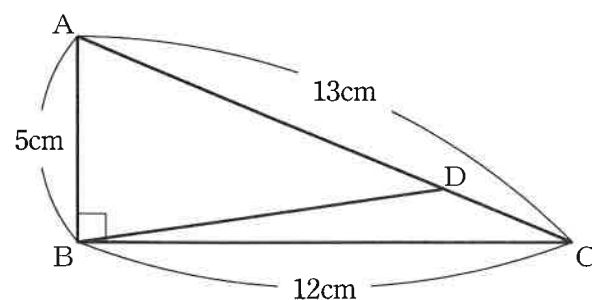
(8) $\triangle$ 、 $\times$ を使って数を表すことにします。0 は $\times$ 、1 を $\triangle$ 、2 を $\triangle \times$ 、3 を $\triangle \triangle$ 、4 を $\triangle \times \times$ 、5 を $\triangle \times \triangle$ 、6 を $\triangle \triangle \times$ 、7 を $\triangle \triangle \triangle$ 、 $\cdots$ という規則にしたがって数を表すとき、10 を $\triangle$ 、 $\times$ を使って表しなさい。

3 次の各問いに答えなさい。

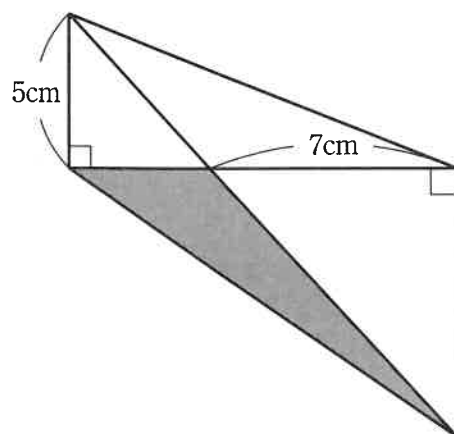
- (1) 下の図で、 $AC = BC$ のとき、角あの大きさを求めなさい。



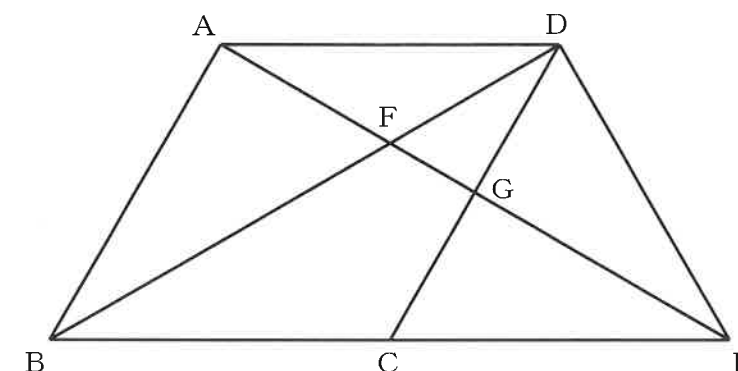
- (2) 下の図は、 $AB = 5\text{ cm}$ ， $BC = 12\text{ cm}$ ， $AC = 13\text{ cm}$ の直角三角形 ABC です。
辺 AC 上に点 D をとると、三角形 ABD の周の長さと三角形 BCD の周の長さが同じになりました。このとき、AD の長さを求めなさい。また、どのように求めたか、その過程もかきなさい。



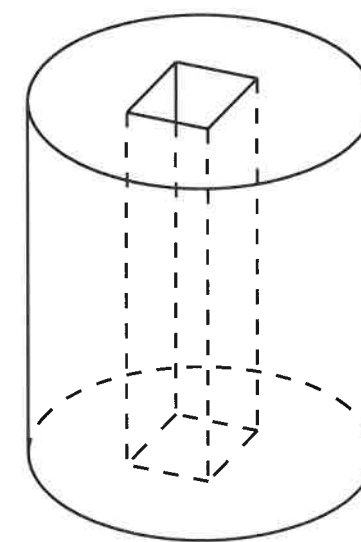
- (3) 下の図で、色のついた部分の面積を求めなさい。



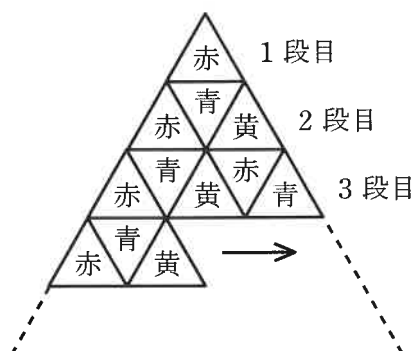
- (4) 下の図は、ひし形 ABCD と正三角形 CDE を組み合わせたものです。このとき、 $AF : FG : GE$ の長さの比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。



- (5) 下の図は、半径が 5 cm ，高さが 10 cm の円柱から底面が 1 辺 3 cm の正方形の四角柱をくりぬいたものです。この立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 4 大きさが同じである，赤，青，黄3色の正三角形のタイルがたくさんあります。これらのタイルを，下の図のような形に，赤，青，黄の順で1段目から，各段の左はしが必ず赤になるようにすきまなく並べていきます。このとき，次の各問いに答えなさい。



- (1) 5段目の右はしまでタイルを並べると，1段目から5段目までに並ぶタイルは全部で何枚になりますか。
- (2) 1段目から数えて100枚目のタイルは何段目にあり，何色ですか。
- (3) 1段目から数えて350枚目のタイルを並べ終えたとき，黄色のタイルは全部で何枚並んでいますか。また，どのように求めたか，その過程もかきなさい。

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

2	(1)
	(2) 倍
	(3) km
	(4)
	(5) 円

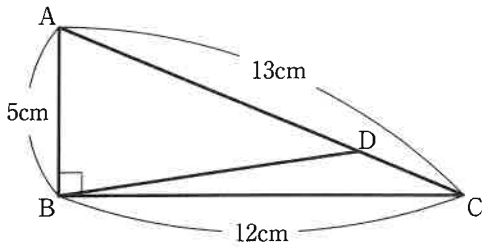
2	(6) 通り
	(7) 秒後
	(8)

3	(1) 度
	(2) 用紙右側の解答らんに記入のこと
	(3) cm ²
	(4) : :
	(5) cm ³

4	(1) 枚
	(2) 段目 色
	(3) 用紙右側の解答らんに記入のこと

3

(2) 求める過程



答 _____ cm

4

(3) 求める過程

答 _____ 枚

受験番号		氏名		点
	番			