

〔1〕 次の に当てはまる数を入れなさい。

(1) $(17 \times 9 - 21) \div 12 + 15 \times 134 =$

(2) $1.5 \times 2.4 - 1.33 \div 0.7 + 16 \times 0.6 =$

(3) $4\frac{7}{12} \times 3\frac{3}{11} - 2\frac{1}{3} - 3\frac{1}{2} + 2\frac{5}{9} \div 3\frac{1}{15} =$

(4) $\left(\frac{5}{7} - 0.5\right) \times 2\frac{1}{3} - \left(\text{ } \div 3.5 - \frac{1}{7}\right) \times 2\frac{4}{5} = 0.3$

〔2〕 次の に当てはまる数を入れなさい。

(1) あめを何人かの子どもに分けます。1人に7個ずつ分けると30個^{あま}余り、1人に10個ずつ分けても6個余るとき、あめは 個あります。

(2) 今、太郎と父の^{ねんれい}年齢の和は51^{さい}歳です。7年後に父の年齢が太郎の年齢の4倍になります。今の太郎の年齢は 歳です。

(3) 40人のクラスの算数のテストの平均点は73.2点です。そのクラスの男子の平均点が72点、女子の平均点が75点であるとき、男子の人数は 人です。

(4) A君1人では9日、A君、B君2人では6日かかる仕事があります。この仕事をB君1人ですると、 日かかります。

[3]

4桁の整数を3つの数12、18、42で割るとき、次の問いに答えなさい。

- (1) これらのどの数でも割り切れる4桁の整数のうち、最も小さいものを求めなさい。
- (2) これらのどの数で割っても1余る4桁の整数のうち、最も大きいものを求めなさい。
- (3) 12で割ると11余り、18で割ると17余り、42で割ると41余る4桁の整数のうち、5000に最も近いものを求めなさい。

[4]

下の図は、半径が3 cmの円を6つと、半径が6 cmの円を1つ組み合わせたものです。

図1

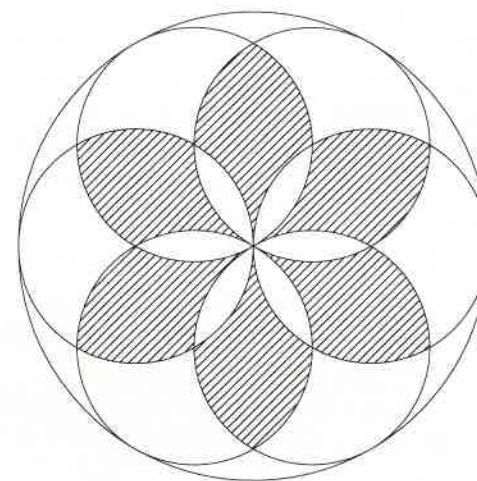
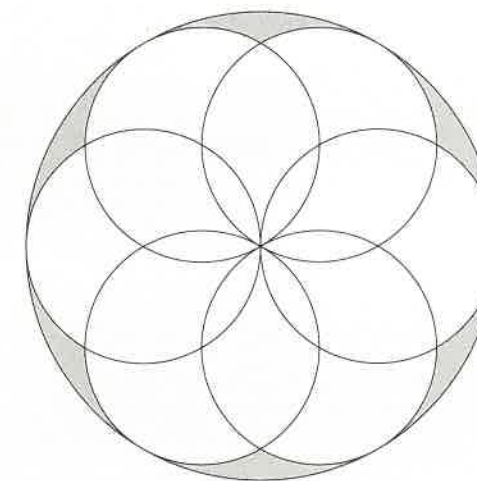


図2



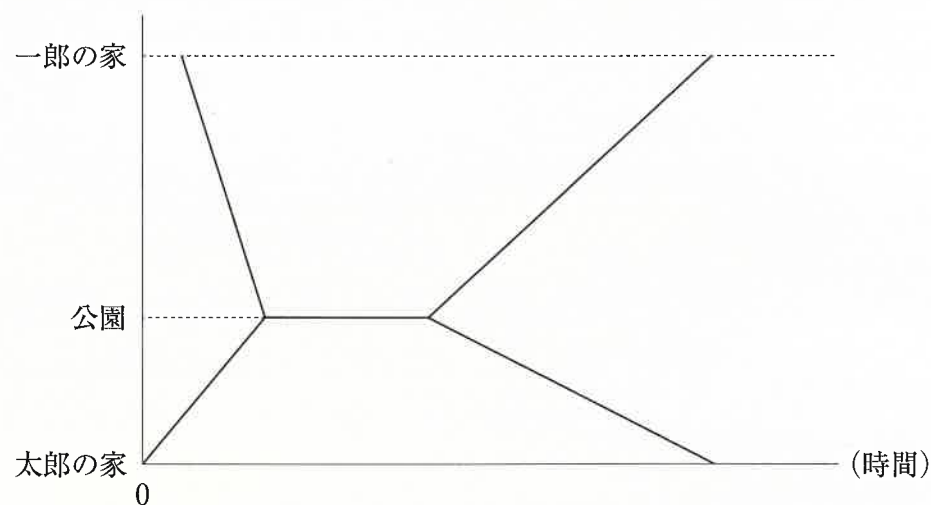
このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率を3.14、1辺が3 cmの正三角形の高さを2.59 cmとします。

- (1) 図1の斜線をつけた部分の周の長さの和を求めなさい。
- (2) 図1の斜線をつけた部分の面積の和を求めなさい。
- (3) 図2の影をつけた部分の面積の和を求めなさい。

〔5〕

太郎と一郎の家は2 km ^{はな}離れています。ある日、2人はそれぞれの家を結ぶ一本道の途中にある公園で会うことにしました。太郎が出発してから6分後に一郎が出発し、その12分後に2人は同時に公園に着きました。何分か公園で2人で過ごした後に、2人は同時に公園を出発して、行きとは異なる速さでそれぞれの家に帰りました。

下の図は、この時の2人の様子を表したものです。



このとき、次の問いに答えなさい。ただし、2人の行きと帰りの進む速さはそれぞれ一定であるとし、行きの太郎の進む速さは行きの一郎の進む速さの $\frac{3}{8}$ 倍とします。

(1) 太郎の家から公園までの距離 ^{きょり}を求めなさい。

(2) 一郎の行きに進む速さは毎時何 km か求めなさい。

(3) 帰りは2人同時にそれぞれの家に着きました。このとき、帰りの太郎の進む速さは帰りの一郎の進む速さの何倍であるか求めなさい。

〔6〕

1 から 4 までの数字が書かれた4枚のカードをA、B、C、Dの4人に1枚ずつ配りました。配られたカードの数字を自分以外の3人にだけ見えるように持ったところ、A、B、Cの3人がそれぞれ次のように言いました。

A「僕から見える3枚のうち、奇数のカードは1枚だけだ。」

B「僕から見える3枚のうち、Cのカードの数が1番大きい。」

C「僕から見える3枚のうち、Dのカードの数が1番大きい。」

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) A、B、Cの3人が本当のことを言っているとき、4人のカードの数を答えなさい。

(2) D「僕から見える3枚のうち、Bのカードの数が1番小さい。」

今、Dは本当のことを言っています。また、A、B、Cの3人のうち、2人がうそをついていて、1人だけが本当のことを言っています。A、B、Cのうち、本当のことを言っているのは誰か答えなさい。さらに、このときの4人のカードの数も答えなさい。

〔注意〕 (式) と書いてあるところは、式や考え方を必ず書きなさい。(式) と書いていないところは答えだけを書きなさい。

〔1〕	(1)	(2)	(3)	(4)	〔2〕	(1)	(2)	(3)	(4)	
						個	歳	人	日	
〔3〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)				
〔4〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)				
〔5〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)				
〔6〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)				
〔6〕	(1)	答えだけを書きなさい。			(2)	答えだけを書きなさい。				
		A	B	C	D		A	B	C	D
						本当のことを言っている人				