

( 計 算 用 紙 )

( 計 算 用 紙 )

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $2 - 1 + 46 - 35 + 810 - 79 =$

(2)  $321 \div 3 - 8 \times (63 - 57) =$

(3)  $(53 \times 7 - 741 \div 13 \times 3) \div 8 + 112 =$

(4)  $\{25 - (8 + \text{})\} \times 3 = 27$

(5)  $(\text{} - 32) \times 0.125 - 2.5 = 8$

(6)  $2.8\text{kg} \div 800 =$   g

(7) 4 時間 42 分 : 7 時間  分 = 3 : 5

( 計 算 用 紙 )

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 地点 A から地点 B まで、20 m おきに木を植えることにしました。地点 A から木を植え始めたところ、34 本目は地点 B の 7 m 手前に植えることになりました。このとき、地点 A から地点 B までの距離<sup>きょり</sup>を求めなさい。

(2) ある商品を定価の 20% 引きで売ると 10 円の利益となり、定価の 30% 引きで売ると 25 円の損失となります。このとき、商品の原価を求めなさい。

(3) A と B が整数のとき、 $A \triangle B$  を、

$$A \triangle B = A + B \times A - B$$

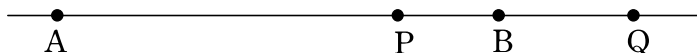
で定めます。このとき、 $8 \triangle 5$  と  $(9 \triangle 1) \triangle 3$  をそれぞれ計算しなさい。

(4) T さん、J さん、K さんの年齢<sup>れい</sup>について調べました。今から 4 年後、T さんの年齢は J さんの年齢の 2 倍になります。また、今から 16 年後、T さんの年齢は K さんの年齢の 2 倍になります。今は、J さんと K さんは何才はなれているか求めなさい。

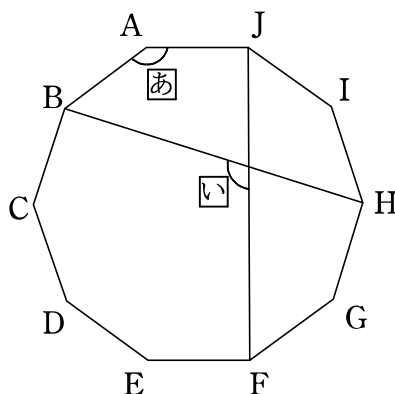
( 計 算 用 紙 )

3 次の各問いに答えなさい。

- (1) 次の直線において、 $AP:PB=AQ:QB=4:1$  です。AQの長さが100 cm のとき、PBの長さを求めなさい。



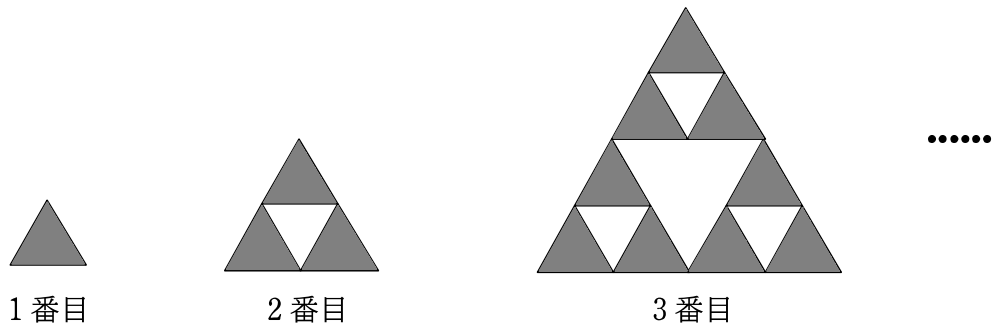
- (2) 次の図のような正十角形 ABCDEFGHIJ があります。このとき、角あと角いの大きさをそれぞれ求めなさい。



( 計 算 用 紙 )



- 4 次のように図形が並んでいます。1番目の図形は、1辺が1 cmの正三角形です。2番目以降の図形は、1個前の図形を3つ用いて作られています。



2番目の図形には、白い正三角形が1つあります。また、3番目の図形には、白い正三角形が4つあります。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 6番目の図形には、白い正三角形が全部で何個あるか求めなさい。

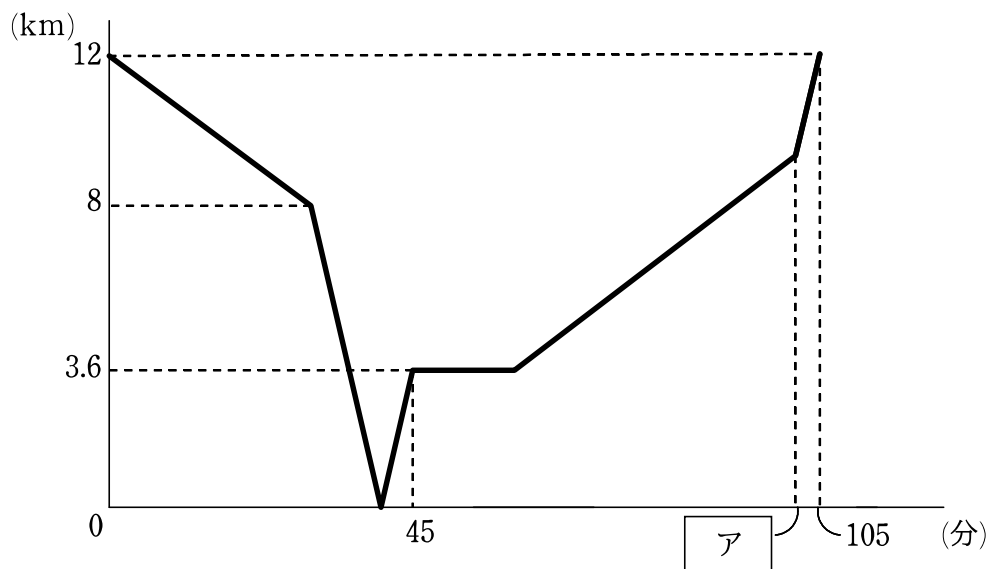
- (2)  にあてはまる数を求めなさい。

番目の図形には、白い正三角形が全部で9841個あります。

- (3) 6番目の図形にある白い正三角形の周の長さの合計を求めなさい。

( 計 算 用 紙 )

- 5 Aさんは駅から公園に向かって走り始め、Bさんはその30分後に公園から駅に向かって車で移動し始めました。駅から公園までの距離は12 kmで、2人とも移動の速さは一定です。移動の途中、AさんとBさんは同じ時刻に休み始め、Bさんの方が長く休んだところ、2人は目的地に同時に着きました。次のグラフは、Aさんが出発してからの時間と、AさんとBさんの距離の関係を表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) Aさんの移動する速さを求めなさい。
- (2) Aさんが休んでいたのは何分間か求めなさい。
- (3) Bさんの移動する速さを求めなさい。
- (4) グラフの ア にあてはまる数を求めなさい。

( 計 算 用 紙 )

( 計 算 用 紙 )

( 計 算 用 紙 )