

〔Ⅰ〕 次の(1)～(5)の をうめなさい。ただし、(1)は途中の式も書きなさい。

$$(1) 84 \times \left(\frac{2}{21} + \frac{5}{14} - \frac{5}{12} \right) - (0.45 + 1.1 \div 2) = \text{ }$$

$$(2) 3.3 \times 6.7 + 46 \times 0.17 - 0.33 \times 21 = \text{ }$$

$$(3) 100 - \left(\text{ } \times 0.6 - 4 \right) \times 3.75 = 25$$

$$(4) \left\{ \left(\frac{1}{4} + \text{ } \right) \times 1\frac{1}{14} - \frac{3}{8} \right\} \div \frac{1}{7} = \frac{1}{2}$$

$$(5) 10.2\text{m} - 4320\text{mm} - 0.0035\text{km} + 12\text{cm} = \text{ m}$$

〔Ⅱ〕 次の(1)～(8)の問いに答えなさい。

(1) ある品物に仕入れ値の2割の利益を見込んで定価をつけたところ、売れなかった
ので、定価の15%引きの2550円で売りました。仕入れ値はいくらでしたか。

(2) 次の3つの計算の答えが等しくなるとき、A、B、Cを小さい順に並べなさい。

$$A \times \frac{2}{3} \qquad B \div \frac{2}{3} \qquad C \times 0.75$$

(3) ビー玉をA、B、Cの3人で分けました。Aは全体の $\frac{5}{12}$ を取り、Bは全体の $\frac{3}{8}$ より
5個多く取り、CはAの $\frac{1}{5}$ より22個多く取りました。Cの取ったビー玉はいくつ
ですか。

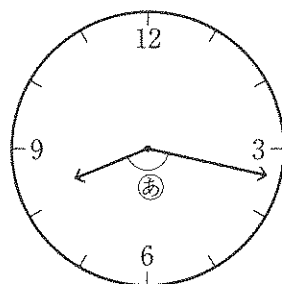
(4) ある列車は、ふみきりに立っている人の前を通過するのに7秒かかりました。同じ
列車が長さ420mのトンネルに入り始めてから完全に出るまで、28秒かかりました。
この列車の長さは何mですか。

〔Ⅱ〕 のつづき

- (5) Aさんの今までの何回かのテストの平均点は78.5点でしたが、今回のテストで96点をとったので、平均点は81点になりました。今回のテストは何回目のテストでしたか。

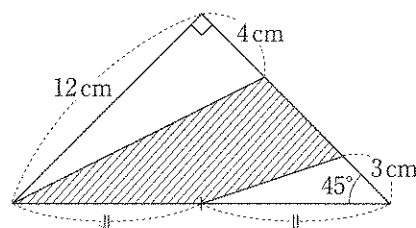
- (6) 〔図1〕の時計は8時17分を示しています。

㊦の角の大きさは何度ですか。



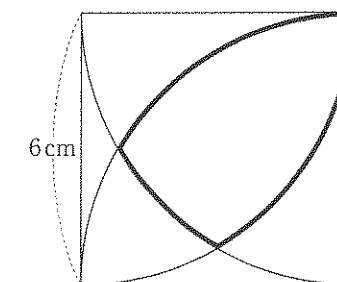
〔図1〕

- (7) 〔図2〕で斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、同じ印のついている部分の長さは等しいものとします。



〔図2〕

- (8) 〔図3〕は1辺6cmの正方形と、半径6cmの $\frac{1}{4}$ 円を組み合わせたものです。太線の部分の長さは何cmですか。ただし、円周率は3.14とします。



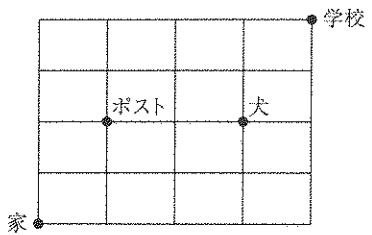
〔図3〕

- 〔Ⅲ〕 A, Bの2人がプールで水泳の練習をします。Aは125mごとに25秒休みながら1500m泳ぎ、Bは100mごとに何秒か休みながら1100m泳ぎます。Aの泳ぐ速さは分速100mです。25mを泳ぐのに、BはAの $1\frac{1}{4}$ 倍の時間がかかります。2人が同時に泳ぎ始めるとき、次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

- (1) Bの泳ぐ速さは分速何mですか。
- (2) Aが練習を終えるまでにかかる時間は何分何秒ですか。
- (3) Bが何秒ずつ休むと、2人の練習が同時に終わりますか。

〔Ⅳ〕 図のような道があります。家から遠回りをしないで学校に向かうとき、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

(1) 家から犬がいるところまでは何通りの行き方がありますか。



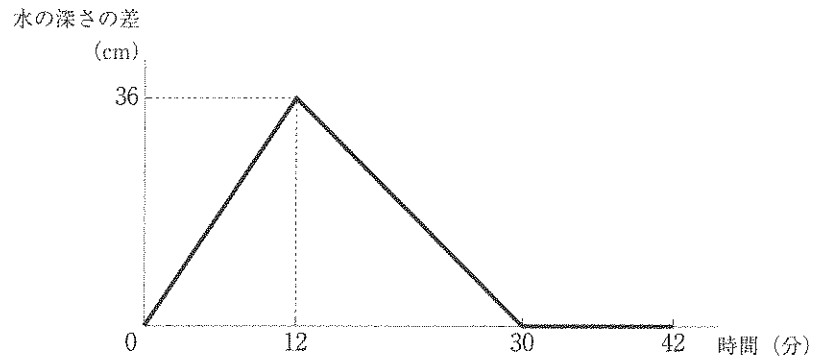
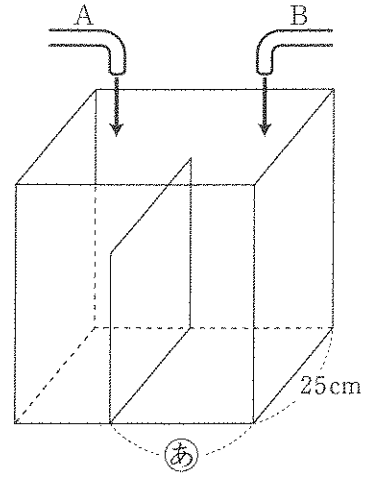
(2) 家からポストに寄り、その後は犬がいるところを通らずに学校に行きます。何通りの行き方がありますか。

〔Ⅴ〕 下の図は、整数を規則的に並べたものです。この中からある数を中心にして十字の形に、上下左右に同じ個数ずつ選びます。下の点線の例は、43を中心にして上下左右に1個ずつ選んだものと、28を中心にして2個ずつ選んだものです。次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

- (1) 35を中心にして、上下左右に1個ずつ選んだとき、十字の数の和はいくつですか。
- (2) 十字の数の和が295のとき、十字の中心の数を求めなさい。
- (3) 和が935になるような十字の形を作ったとき、中心として考えられる数は2つあります。その2つの数を求めなさい。

〔Ⅵ〕 図のように一部が仕切られた空の水そうがあります。下のグラフはAの管だけで水を入れたときの、水を入れ始めてから水そうがいっぱいになるまでの時間と、仕切りの左側と右側の部分の水の深さの差の関係を表したものです。このとき、次の(1)～(3)の問いに答えなさい。ただし、Aの管、Bの管からはそれぞれ1分間に1350mLの水が出るものとし、容器と仕切りの厚さは考えないものとします。



- (1) 水そうのあの部分の長さは何cmですか。
- (2) この水そうの高さは何cmですか。
- (3) 水そうを一度空にし、今度はA、B両方の管から同時に水を入れ始めます。このとき、水を入れ始めてから水そうがいっぱいになるまでの、仕切りの左側と右側の部分の水の深さの差を表すグラフを答案用紙に書きなさい。

