

1 次の計算をなさい。

(1) $311 - 287 - 18 + 104 - 99$

(2) $12 \div 84 \times 119 \div 85 \times 65$

(3) $1.2 \times 0.75 + 2.4 \times 0.25 + 12 \times 0.125$

(4) $1\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3} + 3\frac{1}{2}$

(5) $292 - (201 - 179) \times 12 - (148 + 381) \div 23$

(6) $\left\{ \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \div 0.25 + 2\frac{2}{3} \right\} \div \frac{1}{4}$

このページは計算用紙として使用してかまいません

2 次の各問いの にあてはまる数を答えなさい。

(1) A君, B君2人の持っているお金の差は1600円で, A君はB君の3倍より200円多く持っています。B君の持っているお金は 円です。

(2) 昨日1箱800円で売ったみかんを, 今日は20%割引いて売りました。すると, 昨日より30箱多い 箱売れました。また, 売り上げも昨日より4800円多くなりました。

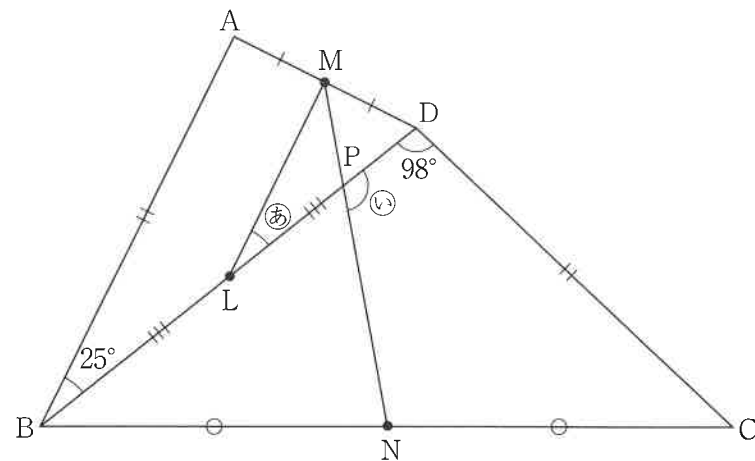
(3) ある数 を7倍して16加えた数は, 同じある数を11倍して4を引いた数と同じになります。

(4) 25gの食塩を100gの水に溶かすと, 濃度は %になりました。

(5) 2年3組の人数は39人で, 男子の人数は女子の人数の $\frac{7}{6}$ 倍です。
男子は 人です。

(6) 0, 1, 2, 3, 4の5つの数字の中から異なる2つの数字を使って2けたの数を作るとき, 偶数になるのは全部で 通りあります。

- 3 下の図のような、 $AB = CD$ ， $AM = MD$ ， $BN = NC$ の四角形 $ABCD$ において、2直線 BD と MN の交点を P ， BD の真ん中の点を L とする。このとき、次の問いに答えなさい。

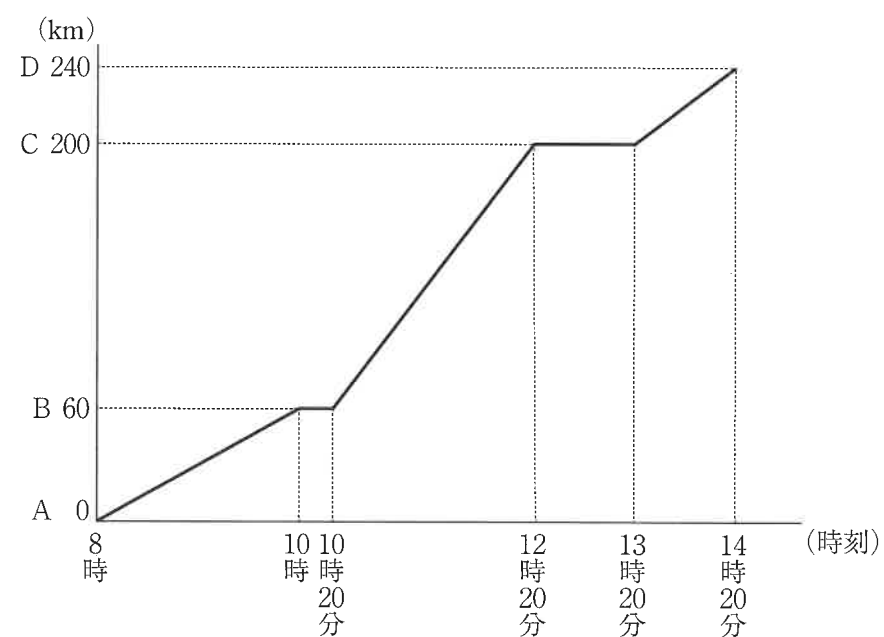


(1) 角 $\textcircled{a}$ の大きさを求めなさい。

(2) 角 $\textcircled{i}$ の大きさを求めなさい。

このページは計算用紙として使用してかまいません

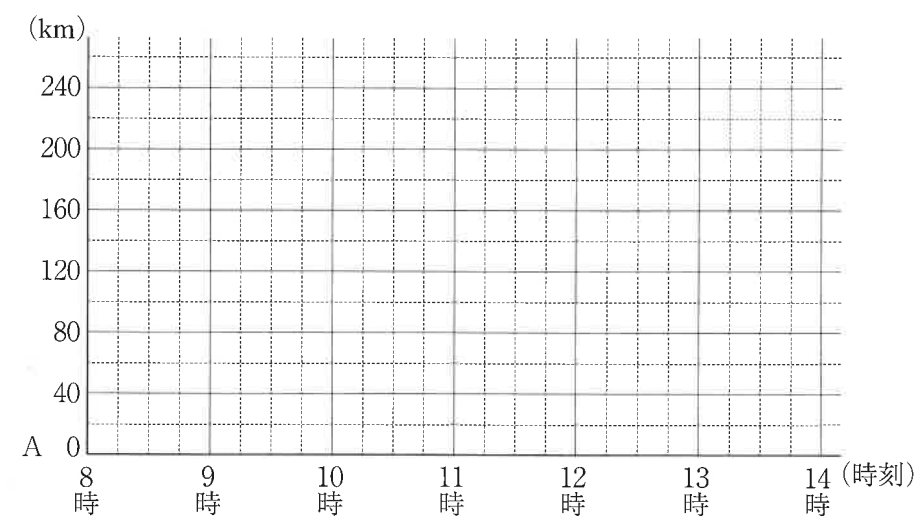
- 4 Kさんは、A町からD町まで、自動車で行くことになりました。そこで、下の図のような予定を立て、8時に出発しました。休けいは、2時間走った後にとることにしました。Tさんは、Kさんが忘れものをしたことに気づき、追いかけてわたそうと思います。そこで、Tさんは、Kさんが出発してから1時間30分後に出発し、AB間を毎時40 km、BC間を毎時80 kmの速さで走り、KさんがC地点を出発する20分前に追いつく予定をたてました。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) KさんはCD間を毎時何 km で走りますか。

- (2) TさんはKさんと同じく2時間走った後に休けいをとることにすると、何分間休けいをとることができますか。

- (3) Tさんの予定を図に書き込みなさい。



- 5 1 辺が 6 cm の正方形の各辺を 3 等分した点を図 1, 図 2, 図 3 のように結びました。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) 図 1 の斜線部分^{しゃせん}の面積は何 cm^2 ですか。

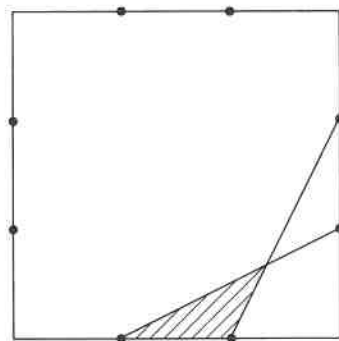


図 1

- (2) 図 2 の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

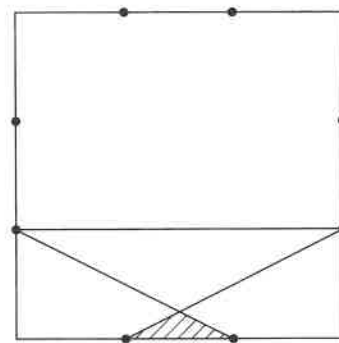


図 2

- (3) 図 3 の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

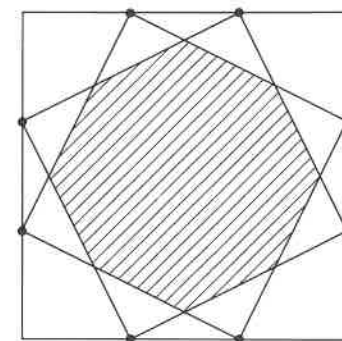


図 3

6 2つの整数 A, B を (A, B) と表し、次のように作業していくものとする。

$$(A, B) \longrightarrow (A + B, A - B)$$

例 $(5, 2)$ について、この作業を行うと $(7, 3)$ となりました。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) この作業を行うと $(15, 3)$ となりました。もとの2つの整数を求めなさい。

(2) この作業を続けて2回行うと $(16, 8)$ となりました。もとの2つの整数を求めなさい。

(3) この作業を続けて5回行うと右の整数が104、8回行うと左の整数が480となりました。もとの2つの整数を求めなさい。

2021年度 浦和実業学園中学校 <第1回 午前4型>

算数 解答用紙

受験番号				氏名	

得点

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

2	(1)	(2)	(3)
	円	箱	
	(4)	(5)	(6)
	%	人	通り

3	(1)	(2)
	度	度

4	(1)	(2)
	毎時 km	分間
	(3)	

5	(1)	(2)	(3)
	cm ²	cm ²	cm ²

6	(1)	(2)	(3)
	と	と	と

このらんには
何も書かないこと

--

--

--

--

--

--

--

--