

平成21年度  
入学試験問題

算 数

特待生  
前期

受験番号	氏 名

中村中学校

① 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $2.3 \times 3.14 + 3.3 \times 3.14 + 2.2 \times 6.28 =$

(2)  $(\frac{1}{2} + \text{}) : 6 = 3 : 4$

② 次の  にあてはまる数を求めなさい。

(1) 6%の食塩水の中に水が282g入っています。

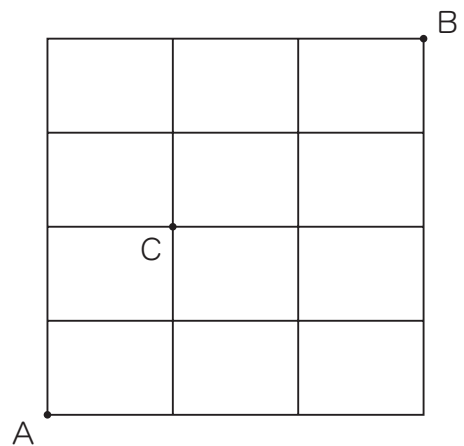
この食塩水に入っている食塩の量は  gです。

(2) A, B, Cの3人が持っているお金の合計は7500円です。AがBに200円,  
CがBに700円あげると, 3人が持っている金額は同じになります。

このとき, Bがはじめに持っていたお金は  円です。

(3) 右の図のような道を通って, AからBまで回り道をしないで行きます。

このとき, Cを通って行く方法は  通りです。



(4) ある仕事をするのに、Aだけでは20日、Bだけでは32日かかります。  
最初はAだけで何日か行い、残りをAとBの2人でいっしょに行くと、全部  
で15日かかります。このとき、Bが仕事をする日数は  日です。

(5) 30人のクラスの中でペットを飼っている人は、男子の $\frac{1}{4}$ と女子の $\frac{1}{2}$ で、  
合わせて11人います。このクラスの女子は  人です。

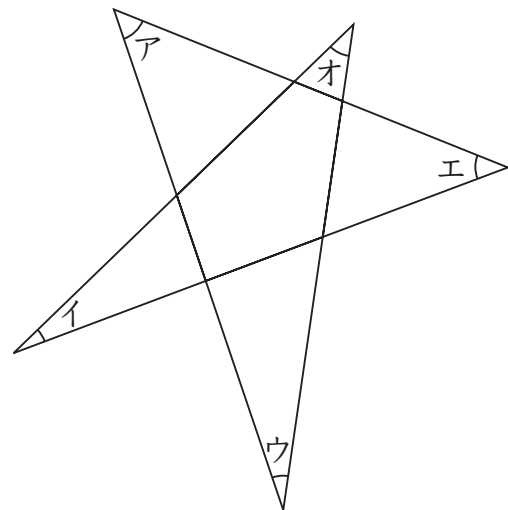
(6) AとBの2人は630mはなれています。  
AとBが同じ方向に同時に出発すると、42分でAはBに追いつきます。  
また、それぞれ速さを変えずに向かい合って同時に出発すると、6分で出会  
います。Aの速さは分速  mです。

(7) A, B, C, D, Eの5人が1000m走をしました。

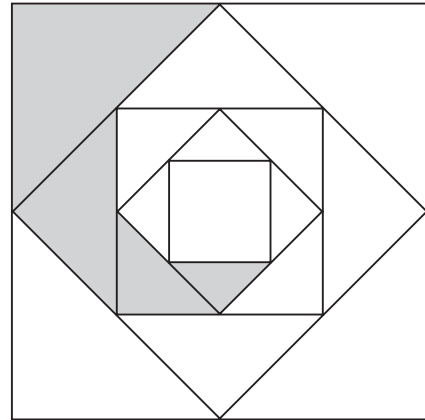
次の①から⑥のとき, Aは  位, Bは  位, Cは  位,  
Dは  位, Eは  位です。ただし, 同じ順位の人はいません。

- ① Eは4位だった。
- ② Aは5位ではなかった。
- ③ Bは2位でもなく3位でもなかった。
- ④ Dは2位か5位だった。
- ⑤ Cは1位か2位だった。
- ⑥ AもBも1位ではなかった。

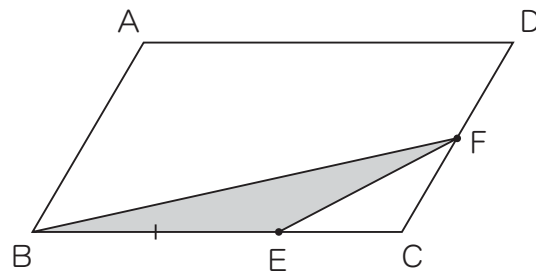
(8) 右の図で, アからオまでの5つの角をすべてたすと  ° です。



- (9) 右の図のように、1辺が8cmの正方形があります。4つの辺のまん中の点をそれぞれ結んで、正方形の中にさらに小さな正方形を次々としていきます。このとき、色をつけた部分の面積は   $\text{cm}^2$  です。



- (10) 右の図のように平行四辺形  $ABCD$  があります。  
 辺  $BC$  を  $2:1$  に分ける点を  $E$ 、辺  $CD$  のまん中の点を  $F$  とします。  
 このとき、平行四辺形  $ABCD$  の面積は、三角形  $BEF$  の面積の  倍です。



- ③ 35人のクラスで10点満点のテストをしたとき、平均点は7.2点でした。  
下の表はそのときの得点と人数を表しています。このとき、次の問いに答えなさい。

得点(点)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
人数(人)	3	4	7	ア	イ	3	1	1	0	0	0

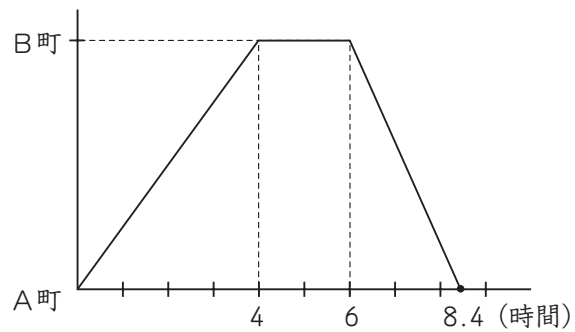
- (1) 35人の得点の合計を求めなさい。
- (2) 7点と6点の人の得点の合計を求めなさい。
- (3) 表のア、イにあてはまる数を求めなさい。

④ ある川にそってはなれたA町とB町があります。

船で、A町からB町に行き2時間休んだ後、B町からA町に帰りました。

川の流は時速1.5kmです。グラフはそのときのようすを表しています。

このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 船が、A町からB町へ行くときの速さとB町からA町へ帰るときの速さの比を求めなさい。ただし、もっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(2) この船は、静水ならば時速何kmで進むか求めなさい。



⑤ 時計の短針と長針が作る角度と，時刻の関係について，次の問いに答えなさい。  
ただし，式や考え方も書きなさい。

(1) 短針は1分間に何度進むか求めなさい。

(2) 4時40分のとき，短針と長針が作る角のうち，小さい方の角度は何度か求めなさい。