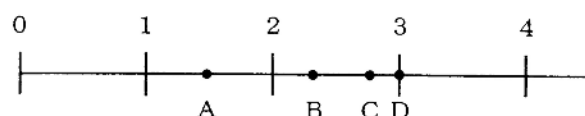


1 $2 \times 26 - 2 \times (25 - 20 \div 5 \times 4) = \boxed{}$

2 $8.3 - 5.6 \times \left(1\frac{3}{8} - \frac{2}{7}\right) = \boxed{}$

3 $\left(\frac{2}{3} \times \boxed{} - 1\right) \div \frac{3}{4} = \frac{4}{5}$

- 4 数直線に4つの点A、B、C、Dがあります。



ABの長さは0からAまでの長さの半分で、BCの長さはABの長さの半分、CDの長さはBCの長さの半分です。またDに当たる数は3です。Aに当たる数は $\boxed{}$ です。

- 5 0.015 km^2 の畑に肥料をまこうと思います。

1 m^2 あたり320 gの肥料が必要だとすれば、全部で $\boxed{}$ kgの肥料が必要です。

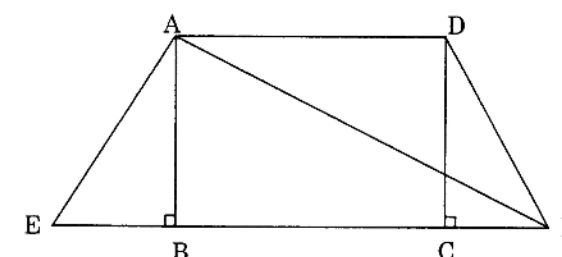
- 6 ある肉屋では600 gの定価が1500円の豚肉を15%引きで売りました。この値段で売ると仕入れた値段の25%の利益があるそうです。仕入れた値段は100 gあたり $\boxed{}$ 円です。

- 7 ある中学校の3年生の人数は276人で、5月に行われる修学旅行ではAとBの2つのコースのどちらかに参加します。Aコースを選んだのは男子全体の $\frac{5}{6}$ と108人の女子です。Bコースを選んだ男子と女子の人数は同じでした。3年生の女子の人数は $\boxed{}$ 人です。

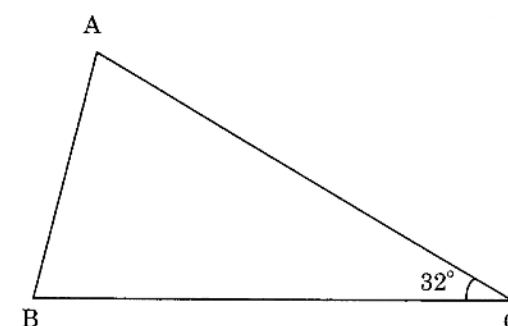
- 8 家から公園まで、兄は20分で、弟は30分で歩きます。2人はこの速さで12 kmのハイキングコースを歩きました。兄は30分歩くごとに10分の休憩をとったので、2時間30分かかりました。弟も30分歩くごとに10分の休憩をとったので $\boxed{}$ 時間 $\boxed{}$ 分かかりました。

- 9 面積が96 cm^2 の長方形ABCDの左右に、図のように直角三角形をつけました。

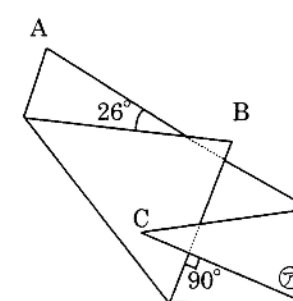
三角形AEFの面積が83 cm^2 、
三角形DCFの面積が16 cm^2 のとき、
三角形AEBの面積は $\boxed{}$ cm^2 になります。



- 10 図1の辺ACとBCが等しい二等辺三角形を、図2のように折りました。 $\angle$ の角は $\boxed{}$ 度です。



(図1)



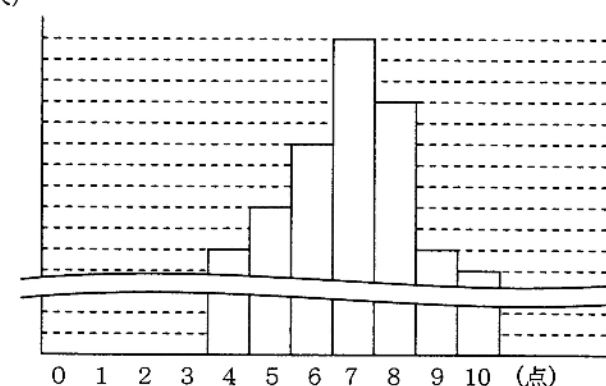
(図2)

- 11 ある小学校で、65人の生徒に10点満点の算数のテストをしました。

下のグラフは得点ごとの人数を表したのですが、たて軸の目盛りが書いてありません。

たての1目盛りが1人を表しているとすれば、このテストの平均点は $\boxed{}$ 点になります。
(小数第2位を四捨五入しなさい)

(人)

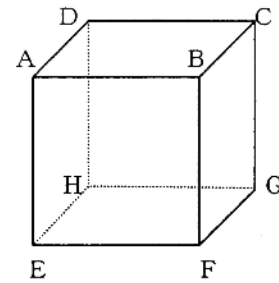


- 12 よしお君は、電球を使って A と B の 2 種類の装置を作りました。A はスイッチを入れると 5 分間電球がつき、その後 1 分間消え、これをくり返します。B はスイッチを入れると 3 分間電球がつき、その後 2 分間消え、これをくり返します。2 つの装置のスイッチを同時に入れてから 2 時間 25 分の間に、2 つの装置の電球が両方とも消えている時間は合計 分です。

2006 年度

- 13 図の立方体の 8 つの頂点 A から H に 1 から 8 までの 8 つの数を割り当てます。また 6 つの面にはそれぞれその面の 4 つの頂点の数の和を書きます。

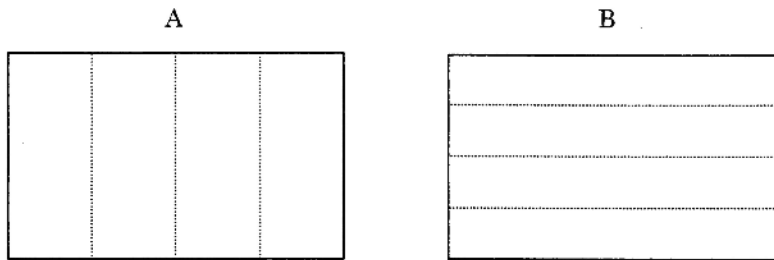
頂点 A には 1 が割り当てられ、上の面 (ABCD) には 18、手前の面 (AEFB) には 22 が書いてあります。



(1) 底の面 (EFGH) に書いてある数は です。

(2) 頂点 B に割り当てられている数は です。

- 14 形も大きさも同じ 2 つの長方形 A と B があります。たてと横の長さの比は 3 : 5 です。

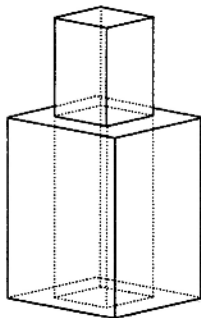


上の図のように A はたての方向に、B は横の方向にそれぞれ 4 等分して折り目とし、底面が正方形の四角柱の側面にします。

(1) A を側面とする四角柱の体積が 240 cm^3 のとき、B を側面とする四角柱の体積は cm^3 です。

(2) A を側面とする四角柱と同じ四角柱の容器に水を満たしてから、B を側面とする四角柱を下図のように底まで沈めました。

この四角柱をとり出したとき、水面の位置は下から 分の のところでした。



青山学院中等部入学試験問題

算 数

注意

- ・指示があるまで開いてはいけません。
- ・答えは解答用紙に書きなさい。
- ・試験中は横を向かないこと。早く終わっても周囲を見まわしたりしないこと。そのような場合には注意されることがあります。

氏 名	
-----	--

受験番号				
------	--	--	--	--

1	
2	
3	

4	
5	kg
6	円
7	人

8		時間		分
9				cm ³
10				度
11				点
12				分

13	(1)		(2)	
14	(1)	cm ³	(2)	

合 計	
-----	--