

1 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算をなさい。

$$2\frac{2}{5} \times \left( 2\frac{7}{10} - \frac{1}{4} \right) \div 1\frac{17}{25}$$

答

(2) ある年の3月1日が月曜日のとき、この年の7月7日は何曜日ですか。

答

- (3) 2つの数 A, B があります。小数第一位を四捨五入すると A は11に, B は7 になります。このとき,  $A \div B$  は  より小さい数です。  
 にあてはまる数のうち, 最も小さい数を求めなさい。

答

- (4) 1 から30までのすべての整数を1回ずつかけた数を A とします。

- ① A は3で何回割り切れますか。  
 ② A は15で何回割り切れますか。

答

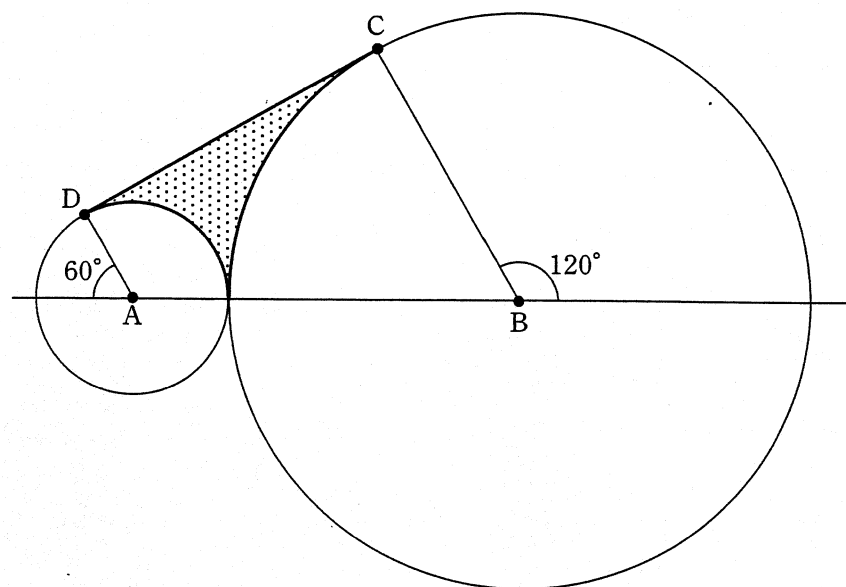
|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| ① |  | ② |  |
|---|--|---|--|

フェリス

- (5) 姉と妹の所持金額の比は 4 : 3 でした。2 人が買い物をしたら, 姉と妹の支払い金額の比は 17 : 9 でした。姉と妹の残金は, それぞれ3600円と4200円でした。姉のはじめの所持金額は何円でしたか。

答

- 2 図のように、点 A を中心とする半径 3 cm の円と、点 B を中心とする半径 9 cm の円があります。点 D は小円の周上、点 C は大円の周上、直線 CD は両円の公切線です。点 D、C、B、A が一直線上に並び、点 A が点 B の左にあるとき、直線 CD の長さは何 cm ですか。



答

- 3 A さんの家から B さんの家までの道のりは 960 m です。

フェリス

2 人は、昨日も今日もそれぞれの家から相手の家へ向かって歩きました。A さんは、昨日も今日も同じ時刻に出発しました。

昨日、B さんは A さんよりも後に出発し、2 人は A さんの家から 648 m の所で出会いました。今日は、B さんは昨日よりさらに 5 分遅く出発し、2 人は A さんの家から 768 m の所で、昨日より 3 分遅い時刻に出会いました。

2 人の歩く速さは、それぞれいつも一定でした。

次の問いに答えなさい。

- (1) A さんと B さんの歩く速さはそれぞれ分速何 m ですか。

(求め方)

答

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| A |  | B |  |
|---|--|---|--|

- (2) 昨日、B さんは A さんの何分後に出発しましたか。

(求め方)

答

4 リンゴとナシを合わせて760個と、モモを何個か仕入れました。  
 売れた個数は、リンゴはリンゴの仕入れ個数の $\frac{1}{4}$ 、ナシはナシの仕入れ個数の $\frac{1}{24}$ 、  
 モモは売れたナシの個数の5倍でした。

リンゴとナシとモモ全体では、リンゴとナシとモモ全体の仕入れ個数の $\frac{19}{103}$ だけ  
 売れたことになります。

次の問いに答えなさい。

(1) モモは何個仕入れましたか。

(求め方)

答

|  |
|--|
|  |
|--|

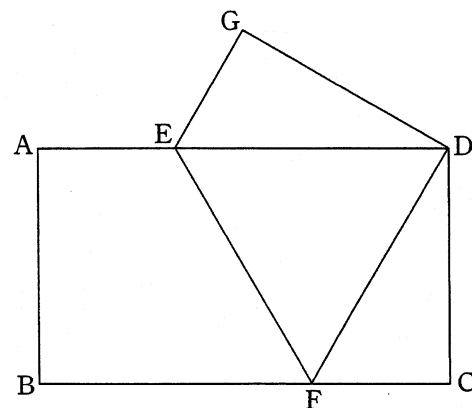
(2) 売れた個数は、リンゴよりもモモが多く、モモよりもリンゴとナシの合計の方が多  
 かったです。リンゴとナシはそれぞれ何個仕入れましたか。

(求め方)

答

|     |  |    |  |
|-----|--|----|--|
| リンゴ |  | ナシ |  |
|-----|--|----|--|

- 5 図のように、長方形 ABCD を直線 EF を折り目として折ると、頂点 B が頂点 D に重なりました。三角形 CDF の面積は、長方形 ABCD の面積の  $\frac{1}{6}$  です。  
次の問いに答えなさい。



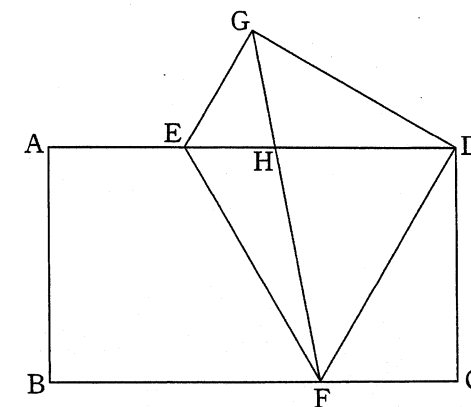
- (1) 上の図で、直線 BF と長さが等しい直線をすべて答えなさい。

答

- (2) 長方形 ABCD の周りの長さとは、五角形 GEFC D の周りの長さの差は、辺 BC の長さの何倍ですか。

答

- (3) 直線 GF と直線 AD が交わってできる点を H とします。三角形 GHD の面積は、長方形 ABCD の面積の何倍ですか。



答