

1 次の計算をなさい。

(1)  $20 - 3 \times \{16 - 3 \times (10 - 6)\} \div 2$

(2)  $\{(0.62 - 0.06) \div 0.35 - 0.6 \times 1.4\} \div 1.9$

(3)  $(0.375 + 3\frac{2}{3} \div 5.5) \times 8 \div 4\frac{1}{6}$

(4)  $\frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42}$

2 あるお店には、2人が座れるテーブルと4人が座れるテーブルが全部で20台あり、全部で64人が座れます。このとき、4人が座れるテーブルは何台ありますか。

3 1800円で商品を仕入れ、2割の利益を見込んで定価をつけました。その商品を定価から割引きして売ると利益は36円でした。定価から何%割引きしましたか。

④ ある試験で、合格者数は受験者数の $\frac{1}{4}$ よりも4人少なく、不合格者数は受験者数の $\frac{7}{9}$ よりも17人少なかったそうです。受験者の総数を求めなさい。

⑤ 時計の針が2時54分をさしています。長針と短針が作る角の小さい方の角度を求めなさい。

⑥ ある仕事を仕上げるのに、Aさん、Bさん、Cさんの3人で働くとちょうど15日かかります。また、AさんとBさんの2人で働くとちょうど20日かかり、BさんとCさんの2人で働くとちょうど24日かかります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) Bさんが1人で働いたとき、仕事を仕上げるのに何日かかりますか。

(2) 初めにAさん、Bさん、Cさんの3人で仕事をしていましたが、途中からBさんが別の仕事を始めなければならなくなったため、予定よりも仕事を仕上げるのがちょうど3日遅くなりました。3人で仕事をしていたのは何日間ですか。

7 10%の食塩水100gを作る予定でしたが、間違えて100gの水に10gの食塩を入れてしまいました。この食塩水から何gか食塩水を取り除いて、食塩を入れると10%の食塩水100gになりました。あとから入れた食塩の量は何gですか。

8 A, B, Cの3人は、同じ場所から同じ向きに池の周りを歩きます。BはAより4分遅れて出発し、5分後にAを追い越します。CはBより8分遅れて出発し、6分後にAを追い越しました。CがBを追い越すのはCが出発してから何分後ですか。

9 太郎君は、A町からB町、C町、D町の順に行って、A町に帰ってくるまでの旅費について調べました。調べたメモには次のことが書かれています。

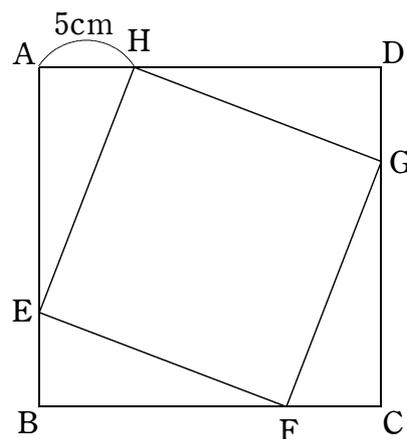
－メモ－

- ① B町からC町への費用は、A町からB町への費用の $\frac{9}{4}$ である
- ② C町からD町への費用は、A町からB町への費用の $\frac{25}{12}$ である
- ③ D町からA町への費用は、A町からB町への費用の $\frac{8}{3}$ である
- ④ 旅費を10000円用意すると残金は1360円になる

しかし、①～③の割合のうち1ヶ所分子の数を間違えていたため、実際の残金は1000円でした。このとき、①～③のうち間違っている番号を答え、正しい割合を答えなさい。

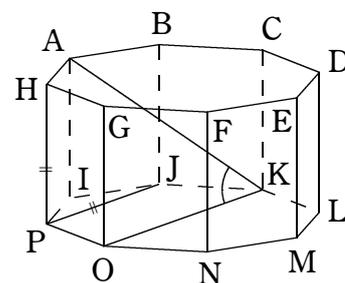
10 右の図の正方形ABCDは、周りの長さが 68cm です。  
次の問いに答えなさい。

(1) 正方形EFGHの面積を求めなさい。



(2) 正方形EFGHの1辺の長さを求めなさい。

11 右の図のような正八角柱ABCDEFGH-IJKLMNOPがあります。  
HP=PJのとき∠AKOの大きさを求めなさい。



問題はこれで終わりです