

□1 次の計算をしなさい。

(1) $3\frac{2}{7} - 1\frac{5}{7}$

(2) $8 + 8 \div 2 - 2 \times 3 - 3$

(3) $15.17 \div (2.13 + 1.97)$

(4) $560 \div 3\frac{3}{7} \times \frac{5}{6} \div 75$

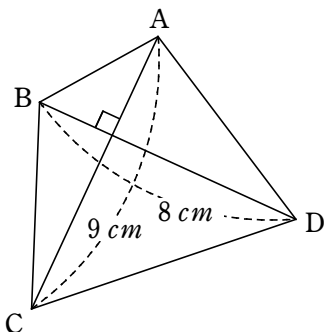
(5) $\left(1.4 - \frac{2}{3} \div 0.75\right) \div \left\{\frac{23}{26} \times 65 \div (0.13 + 4.37)\right\}$

2 次の問いに答えなさい。

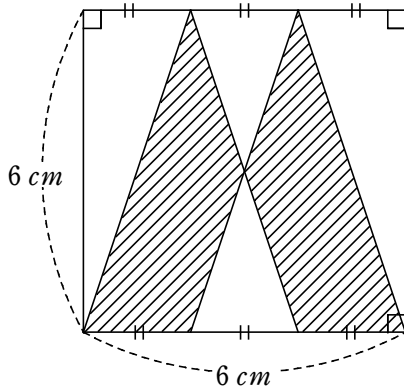
- (1) 姫路駅から賢明女子学院までの道のりは 1.3 km です。25000 分の 1 の地図では、何 cm ですか。
- (2) 赤、白、黒のえんぴつがそれぞれ 1 本ずつあります。同じように消しゴムと定規も各色 1 つずつあり、合わせて 9 つあります。えんぴつと消しゴムと定規を 1 つずつ選ぶとき、すべて異なる色になる組み合わせは全部で何通りありますか。
- (3) ショートケーキ 4 個とモンブラン 7 個を買うと 3500 円、ショートケーキ 2 個とモンブラン 3 個を買うと 1580 円でした。モンブラン 1 個あたりの値段は何円ですか。
- (4) 5 回行われるテストのうち、はじめの 4 回分の平均点は 83 点でした。5 回分の平均点が 85 点になるためには、5 回目のテストで何点取る必要がありますか。
- (5) 長さ 300 m の電車が、毎分 1500 m の速さで長さ 500 m のトンネルを通過しました。電車がトンネルに入り始めてから、トンネルを完全に通過し終わるまでにかかった時間は何秒ですか。

3 次の問いに答えなさい。

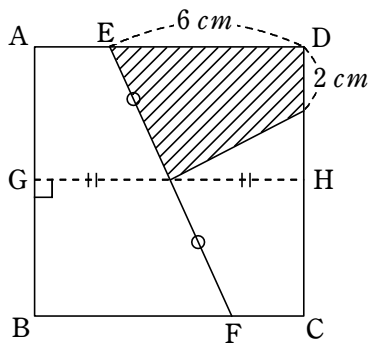
(1) 四角形ABCDの面積は何 cm^2 ですか。



(2) ななめ線の部分の面積は何 cm^2 ですか。



(3) 1辺が $8 cm$ の正方形ABCDがあります。EFとGHはそれぞれの真ん中で交わります。ななめ線の部分の面積は何 cm^2 ですか。



4 賢さんの持っているビー玉とおはじきの個数の比は $5:3$ で、明さんの持っているビー玉とおはじきの個数の比は $7:9$ です。このとき、次の問いに答えなさい。

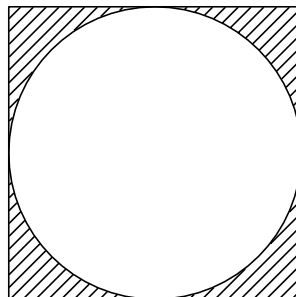
(1) 賢さんがビー玉とおはじきを合わせて 40 個持っているとき、賢さんが持っているビー玉は何個ですか。

(2) 賢さんと明さんの持っているおはじきの個数が同じであるとき、賢さんと明さんの持っているビー玉の個数の比はいくらになりますか。最も簡単な整数の比で答えなさい。

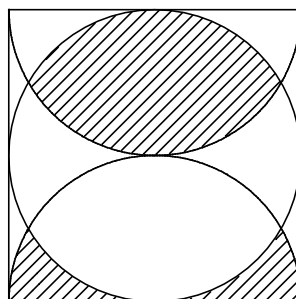
(3) 賢さんと明さんのビー玉とおはじきの個数の合計を比べると、賢さんは明さんより 56 個多く持っていました。そこで、先生が明さんの持っているビー玉をすべておはじきに交換こうかんします。ビー玉 1 個につき、おはじき 3 個に交換すると、明さんの持っているおはじきの個数が、賢さんの持っているビー玉とおはじきの個数の合計と同じになりました。はじめに明さんが持っていたビー玉は何個ですか。

- 6 1辺が 6 cm の正方形に、直径 6 cm の円や半円が、図のように重なっています。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。ここでは答えだけでなく、式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。

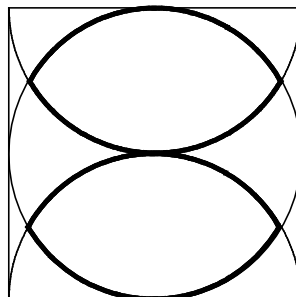
- (1) 右の図のななめ線の部分の図形の面積は何 cm^2 ですか。



- (2) 右の図のななめ線の部分の図形の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 右の図の太線部分の長さの合計は何 cm ですか。



7 1以上の整数をある整数で割ったときに、余りが同じである整数を小さい順にならべます。

たとえば、3で割ると余りが2である整数は、小さい順にならべると、

2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, ……………

となります。次の問いに答えなさい。

(1) 7で割ると余りが3である整数を小さい順にならべると、10番目の数は何ですか。

(2) ある整数で割ると余りが4である整数を小さい順にならべます。28番目の数が301であるとき、ある整数は何ですか。

(3) □で割ると余りが△である整数を小さい順にならべると、16番目の整数が123になりました。□と△に入る数はそれぞれ何ですか。