

◎ 円周率を用いるときは3.14として答えなさい。

1. 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left(3\frac{1}{4} \times 5 - 2.75 \times 5\right) \div \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \square$

(2) $11 + (\square \div 10 - 9 \div 8) - 7 = 6$

(3) 2011分 = 日 時間 分

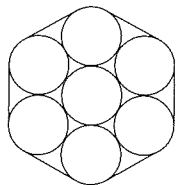
(4) さいころを2回投げて、1回目より2回目の目の方が大きくなるのは 通りです。

(5) 半径2cmの円の面積と、半径3cmで中心角が 度のおうぎ形の面積は等しいです。

2. AをBで割ると商は20、余りは16で、AとBの和は373です。Bはいくつですか。

3. Aさん1人では12日間、Bさん1人では20日間かかる仕事があります。この仕事をはじめはAさん1人が行っていました。9日間で仕上げるために途中からBさんが手伝いました。Aさんが1人で仕事を行ったのは何日間でしたか。

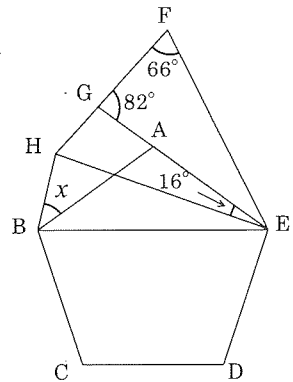
4. 図のように半径5cmの7つの円を並べます。この周りに図のように糸をぴんと張ったとき、糸の長さは何cmになりますか。



5. Aさんは、Bさんの5倍のお金を持っていました。その後Aさんは160円、Bさんは180円のおこづかいをもらったので、Aさんの所持金はBさんの所持金の3倍になりました。今、Aさんの所持金は何円ですか。

6. あるクラスでは姉がいる人の人数はいない人の人数の $\frac{1}{3}$ 、妹がいる人の人数はいない人の人数の $\frac{1}{4}$ です。また、姉も妹もいない人は25人、姉も妹もいる人は3人です。このクラスの人気は何人ですか。

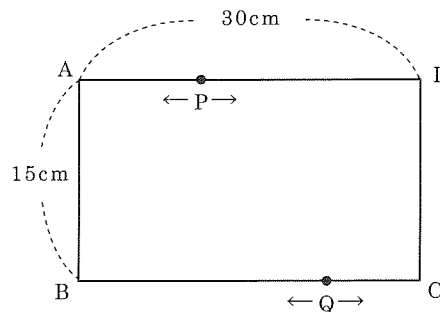
7. 図で、五角形ABCDEは正五角形です。EB=EF、EAの延長とFHの交点をGとするとき、角xの大きさは何度ですか。



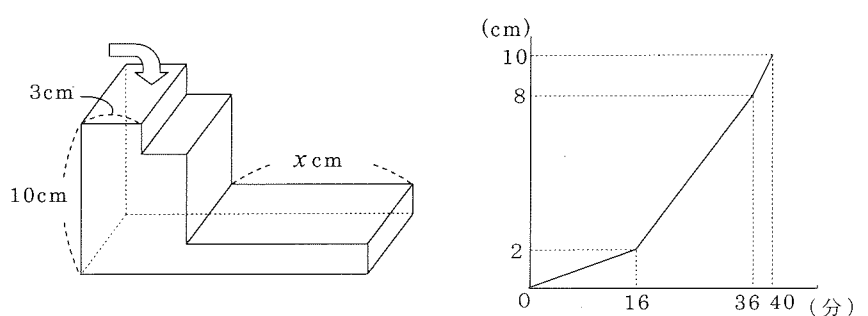
8. ABの長さが15cm、ADの長さが30cmの長方形があります。点PはAD上を点Aから毎秒5cmの速さでAD間を何度も往復し、点QはBC上を点Cから毎秒3cmの速さでBC間を何度も往復します。今、2点P、Qが同時に出発しました。

(1) 四角形ABQPが2回目に長方形になるのは、出発してから何秒後ですか。

(2) 四角形ABQPが2回目に正方形になるのは、出発してから何秒後ですか。



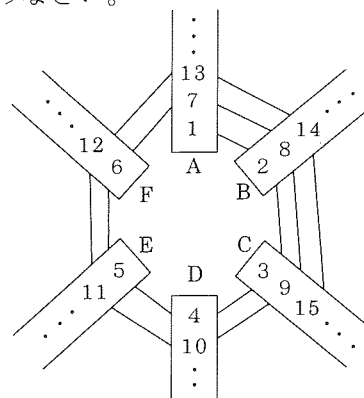
9. 図のような直方体を組み合わせた水槽に1分間に 24cm^3 の割合で水を入れます。水を入れ始めてからの時間と水面の高さの関係はグラフのようになりました。xはいくつですか。



10. 図のように時計回りに1, 2, 3, ...と整数を並べます。

(1) 555はA列からF列のうち、どの列に入りますか。

(2) 整数を並べるのを途中でやめたとき、B列の中の数の和とE列の中の数の和との差が362になりました。B列に入っている数の中で最大の整数を求めなさい。



◎注意：式，計算，または考え方は必ずこの用紙に書きなさい。
これのないものは正解としません。

座席番号	受験番号	氏名	

1.(1)

答

(2)

答

(3)

答 日 時間 分

(4)

答 通り

(5)

答 度

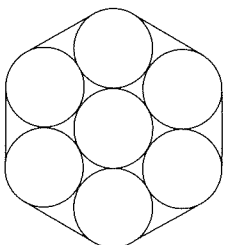
2.

答

3.

答 日間

4.



答 cm

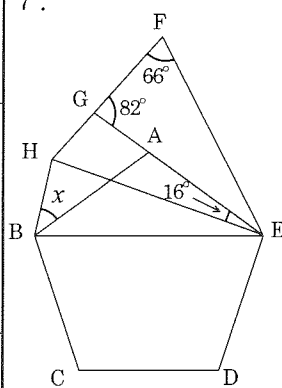
5.

答 円

6.

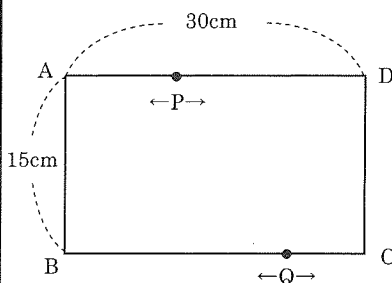
答 人

7.



答 度

8.(1)

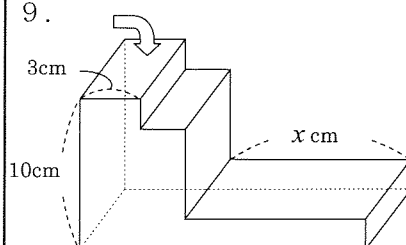


答 秒後

(2)

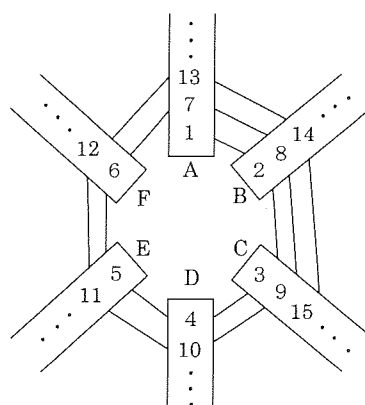
答 秒後

9.



答 cm

10.(1)



答 列

(2)

答