

◎ 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) $\left\{ \left(3\frac{1}{6} \times \frac{5}{38} + 2 \right) \div 2.9 - \frac{1}{4} \right\} \times 0.48 = \text{□}$

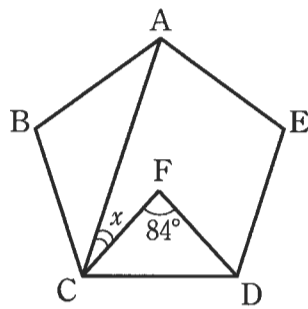
(2) $(2025 \div \text{□} - 27) \times \frac{2}{3} + 13 = 25$

(3) 全部で 問ある問題集を1日目は全体の $\frac{1}{3}$ だけ解き、2日目は残りの $\frac{3}{4}$ だけ解いたところ、残りは21問となりました。

(4) 正五角形 ABCDE があります。

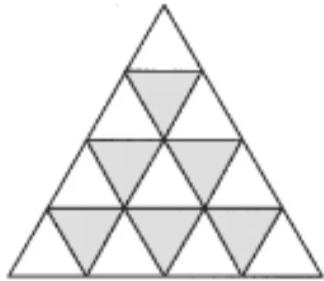
CF=DF であるとき、角 x の大きさは

度です。



2. Aさんの1学期のテストの平均点は64点でした。2学期になってからは3回連続で80点を取ったため、Aさんのすべてのテストの平均点は70点になりました。1学期にテストは何回ありましたか。

3. 図のように、1辺の長さが1cmである白と黒の正三角形の紙を、ある規則に従ってぴったりと並べ、大きい正三角形を作ります。黒の正三角形がちょうど105枚必要になるとき、大きい正三角形の1辺の長さは何cmですか。

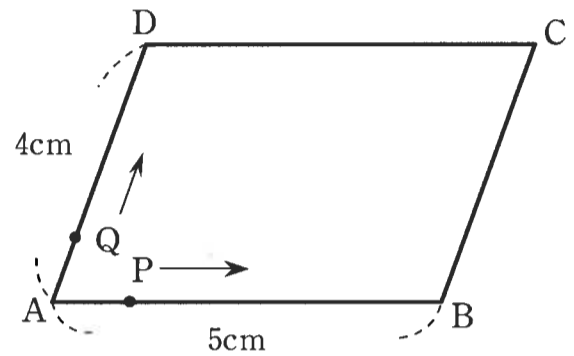


4. 2種類のクッキーA, Bを買い、^{ふくろ}袋にいれます。クッキーは1袋に4枚まで入り、袋の代金は1枚30円です。Aを3枚、Bを1枚買うと335円、Aを5枚、Bを6枚買うと880円でした。クッキーA, Bはそれぞれ1枚いくらですか。ただし、袋の枚数はできるだけ少なくするものとします。

5. 池のまわりを姉と妹がそれぞれ一定の速さで走ります。同じ地点から同時に同じ方向に走ると、姉は45分間で1周しました。そのとき、妹は1周まで残り810mの位置にいました。また、同じ地点から同時に反対方向に走ると、24分後に2人が出会いました。池は1周何mですか。

6. 兄と妹の持っているアメの個数の比は11:8でした。そこから兄は7個、妹は5個食べ、さらに兄が妹に2個あげたところ、2人の持っているアメの個数の比は8:7となりました。妹がはじめに持っていたアメの個数は何個ですか。

7. 図のように、ABの長さが5cm、ADの長さが4cmの平行四辺形ABCDがあります。点PはAからBを、点QはAからDを、どちらも毎秒1cmの速さで辺の上を進みます。点Pと点QがAを同時に出発してから6秒後のA, B, D, P, Qをそれぞれ頂点とする図形の面積は、平行四辺形ABCDの面積の何倍ですか。



8. 底面が1辺12cmの正方形の形をした水そうに水が入っています。この水そうに高さがすべて1cmで、半径6cmの円柱を1つ、半径3cmの円柱を4つ、半径2cmの円柱を9つ、底面を下にしてこの順番に水そうの中に入れたところ、すべての円柱が水中に入り、水面の高さが4cmになりました。このとき、はじめの水面の高さは何cmですか。

9. 川下Aから川上Bまで20kmあります。ある早朝、船がAを出発してBに向かい、Bに着くとすぐに引き返してAに戻ったところ、上りは5時間、下りは4時間かかりました。また、船がBに向かう途中、9時30分に流れている丸太とすれちがいました。その後Bに到着し、船がAに引き返している途中、11時30分に同じ丸太を追いこしました。

- (1) 静水時の船の速さは毎時何kmですか。
- (2) 船がBに到着したのは何時何分ですか。

10. ある牧草地に牛10頭と馬15頭を入れると16日間、牛26頭と馬24頭を入れると5日間で牧草がすべてなくなります。牛1頭が2日間に食べる牧草の量と、馬1頭が3日間に食べる牧草の量は同じです。牧草が1日に生える量、牛や馬が1日に食べる牧草の量は一定とします。

- (1) 牧草が1日に生える量は、牛1頭が1日に食べる牧草の量の何倍ですか。
- (2) この牧草地に牛42頭、馬12頭を入れると何日間で牧草がすべてなくなりますか。

◎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

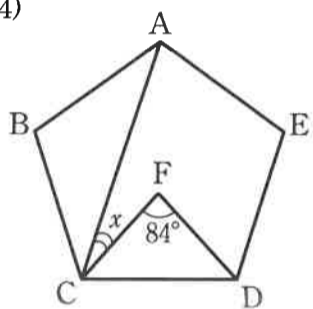
(2)

答

(3)

答 問

(4)



答 度

2.

答 回

3.

答 cm

4.

答 A B 円

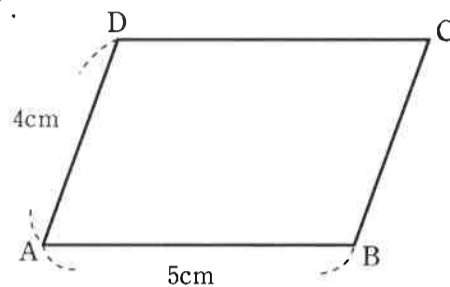
5.

答 m

6.

答 個

7.



答 倍

8.

答 cm

9.(1)

答 毎時 km

(2)

答 時 分

10.(1)

答 倍

(2)

答 日間