

◎ 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) $15 \div \left\{ \left(1\frac{1}{4} \times 0.25 - \frac{1}{8} \right) \div 0.75 \right\} = \square$

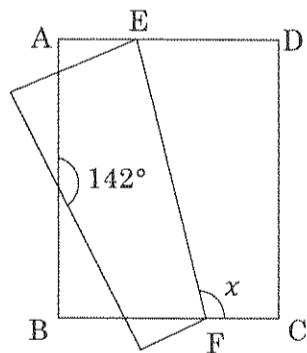
(2) $20 \times 18 \times (\square + 2) - (18 \times 8 - 2) = 2018$

(3) 家から駅までの道のりは1400mあります。姉は家から毎分90m、妹は駅から毎分□mの速さで同時に出発したら8分45秒後に2人は出会いました。

(4) 2018より小さい整数で、6で割っても7で割っても3余る数のうち、最も大きい数は□である。

2. Aさん1人では5時間、Bさん1人では7時間かかる仕事を2人で行うと何時間何分かかりますか。

3. 長方形ABCDをEFで折り曲げました。角xの大きさは何度ですか。



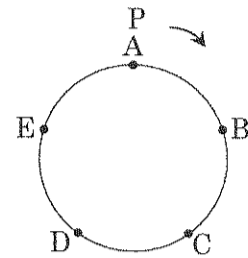
4. Aさんの担任の先生の年齢は今から5年後にAさんの年齢の2倍になり、今から17年後に年齢の比が8:5になります。現在、担任の先生は何歳ですか。

5. ある作文コンクールの応募者を調べたところ、女子は全応募者の $\frac{5}{8}$ より28人多く、男子は女子の $\frac{4}{7}$ より12人少ないことがわかりました。応募者は全部で何人ですか。

6. 図のように円周上にA~Eの5個の点と同じ間隔で並んでいます。点Pは点Aを出発し、時計回りに移動します。

(1) 点PがA→C→E→B→…のように点を1つ飛ばしで移動します。16回移動したあと点Pはどの位置にとまりますか。

(2) 点Pが点を□つ飛ばしで2018回移動すると、(1)と同じ位置にとまります。□に入る最小の数を求めなさい。



7. 31円と55円と70円のお菓子を合わせて20個買うと1022円でした。31円と55円のお菓子の個数は同じです。70円のお菓子は何個買いましたか。

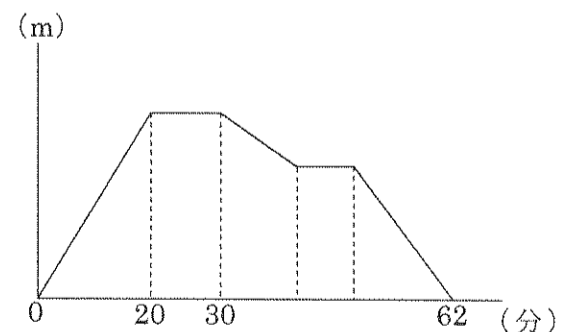
8. 子の誕生日の何日か後に母の誕生日が来ます。母の誕生日の何日か後に子の次の誕生日が半年以内に來ます。それらの日数の差は41日です。母の誕生日と子の誕生日のちょうど真ん中は2月1日でした。子の誕生日は何月何日ですか。ただし、うるう年は考えないものとします。

9. Aさんは家から店まで買い物に行きました。家から店まで、Aさんは毎分60mの速さで歩き、帰りは途中にある祖母の家までは毎分40m、祖母の家からAさんの家までは毎分50mの速さで歩きました。また、帰りは祖母の家で休憩しましたが、帰り道を歩いているときの平均の速さは毎分48mでした。

グラフはAさんの移動の様子を表したものです。

(1) Aさんは祖母の家で何分間休憩しましたか。

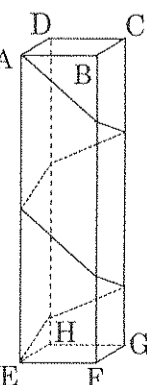
(2) Aさんの家と祖母の家は何m離れていますか。



10. 底面が正方形である直方体ABCD-EFGHがあります。

図のように点Aから点Eまで側面に沿って長さが最も短くなるように糸を2周巻きます。

その後、3点A, C, Fを通る平面でこの直方体を巻きついている糸とともに切ります。点Bを含む立体に巻きついていた糸の長さ、点Dを含む立体に巻きついていた糸の長さの比を最も簡単な整数の比で求めなさい。



◎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 毎分

 m

(4)

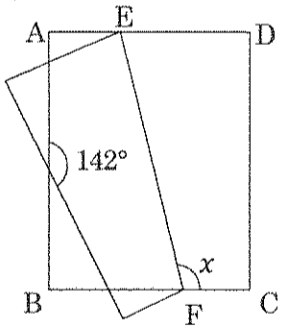
答

2.

答

 時間 分

3.



答

 度

4.

答

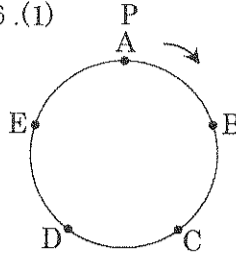
 歳

5.

答

 人

6.(1)



答

(2)

答

7.

答

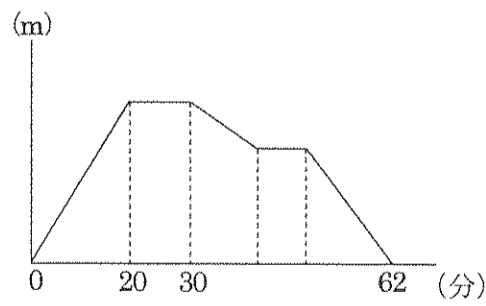
 個

8.

答

 月 日

9.(1)



答

 分間

(2)

答

 m

10.

答

 Bを含む立体 : Dを含む立体