

注意

- 1 問題用紙は2枚、解答用紙は1枚です。
- 2 問題は全部で9題あります。
- 3 答えはすべて解答用紙の決められたところに書きなさい。
 - (1) 解答用紙のわくの中には答えだけを書きなさい。
 - (2) 問題7から9で、解答用紙に(式・計算・考え方)と書いてあるところには、途中の式・計算・考え方などを必ず書きなさい。
- 4 円周率を用いるときは3.14としなさい。

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{2}{2 \times 4} + \frac{3}{4 \times 7} + \frac{4}{7 \times 11} + \frac{5}{11 \times 16} = \square$

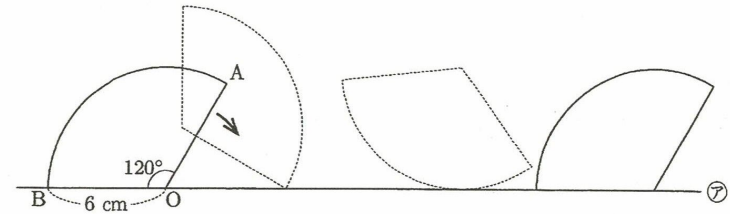
(2) $1.04 \times \left(5\frac{1}{4} \div 1.4 - 3.125\right) - \left(\square - \frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{9} = 0.5$

2 右の筆算のア、イ、ウは、それぞれ1から9までのいずれかの数字を表します。同じ文字は同じ数字を、異なる文字は異なる数字を表します。ア、イ、ウの表す数字をそれぞれ答えなさい。

$$\begin{array}{r} \text{ア} \text{イ} \text{ウ} \\ + \text{イ} \text{ア} \\ \hline \text{ウ} \text{イ} \end{array}$$

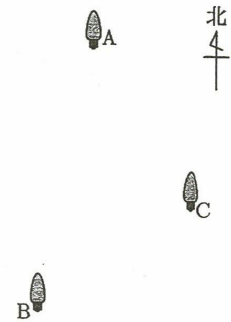
3 2種類の食塩水A、Bがあります。AとBを2:3の割合で混ぜると13.2%の食塩水ができ、3:4の割合で混ぜると13%の食塩水ができます。AとBを混ぜて11%の食塩水をつくるには、AとBをどのような割合で混ぜるとよいですか。最も簡単な整数の比で答えなさい。

4 図のようにおうぎ形OABが直線⑦上をすべらないように1回転しました。このとき点Oの動いた跡の線と直線⑦とで囲まれた部分の面積は何cm²ですか。

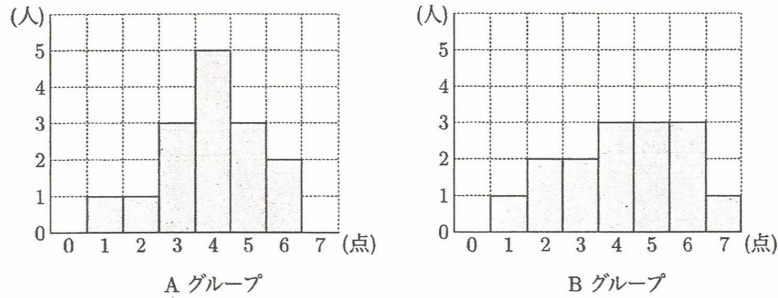


5 カードをA、B、C、Dの4人で分けました。Aが全体の $\frac{4}{15}$ と2枚を取り、次にBが何枚かを取り、次にCが残りの $\frac{4}{11}$ と30枚を取り、最後にDが残りをすべて取りました。すると、A、C、Dが取ったカードの枚数は同じになりました。Bが取ったカードは何枚ですか。

6 公園に3本の木A、B、Cがあります。BはAから西に4m、南に18mの位置にあり、CはAから東に7m、南に11mの位置にあります。AとBの間に赤い線を、AとCの間に青い線をまっすぐに引きます。赤い線の途中に旗Dを立て、AからCまでとAからDまでが同じ距離になるようにします。CとDの間に黄色い線をまっすぐに引きます。青い線と黄色い線の間の角の大きさは何度ですか。



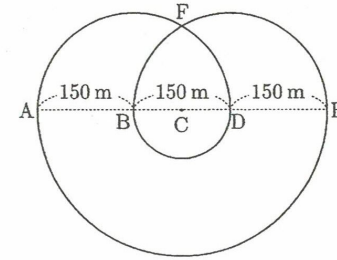
7 あるクラスをAグループとBグループの2つに分けて、漢字テストを行いました。この漢字テストの問題は全部で3問で、7点満点です。1点の「読み」問題、2点の「書き」問題、4点の「熟語」問題がそれぞれ1問ずつです。下のグラフは、その結果をグループ別に表したものです。



次の(1)~(3)の問いに答えなさい。ただし、答が小数になるときは、四捨五入して小数第1位まで求めなさい。

- (1) 5点以上得点した人は、クラス全体の何%ですか。
- (2) Aグループの平均点と、クラス全体の平均点とでは、どちらの方が高いですか。
- (3) 「書き」問題ができた人は、クラス全体の何%ですか。

8 公園に、図のようなB, C, Dを中心とする半円を組み合わせた道があります。太郎さんはA → F → D → B → F → E → Aの順に進むコースを何周か走り、次郎さんはF → B → D → Fの順に進むコースを自転車で何周かまわります。太郎さん、次郎さんはそれぞれA, Fを同時に出発しました。太郎さんがはじめてFを通過するとき、ちょうどコースを1周した次郎さんに会いました。太郎さんが走る速さは分速240mです。



次の(1)~(3)の問いに答えなさい。

- (1) 太郎さんが進むコース1周は何mですか。
- (2) 次郎さんの自転車の速さは分速何mですか。
- (3) 2人が4回目に出会うのは出発してから何分何秒後ですか。

9 毎分一定の量の水がわき出す井戸があり、13時の時点で井戸には1200Lの水がたまっていました。13時からポンプを使って毎分一定の量の水をくみ出し始めました。予定では14時に井戸が空になるはずでした。ところが、わき出す水の量が13時から13時10分までの間は通常の1.4倍になり、13時10分に通常に戻ったため、13時10分以降はくみ出す水の量を1.2倍にしたところ、13時50分に井戸は空になりました。次の(1)~(3)の問いに答えなさい。

- (1) 井戸にわき出す水の量は、通常ならば毎分何Lですか。
- (2) 13時10分以降にくみ出した水の量は毎分何Lですか。
- (3) 13時10分以降にくみ出す水の量を毎分何Lにしていれば、予定通り14時に井戸が空になりましたか。

座席番号	
------	--

受験番号	
------	--

1	(1)		(2)		3	(Aの量):(Bの量) =	:
					4		cm ²
2	ア		イ		ウ		枚
					6		度

7 (1) (式・計算・考え方)

(2) (式・計算・考え方)

(3) (式・計算・考え方)

8 (1) (式・計算・考え方)

答 %

答 の平均点の方が高い

答 %

答 m

8 (2) (式・計算・考え方)

(3) (式・計算・考え方)

9 (1) (式・計算・考え方)

(2) (式・計算・考え方)

(3) (式・計算・考え方)

答 分速 m

答 分 秒後

答 毎分 L

答 毎分 L

答 毎分 L