

2023 帰国生入試

算 数

注 意

1. 試験時間は 9:55 ~ 10:45 の **50 分**です。
2. 問題は **1** から **4** まであります。
3. 解答用紙に受験番号と氏名を書きなさい。
4. 解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。
5. 先生の指示があるまで問題用紙をあけてはいけません。
6. 問題についての質問はうけつけません。
7. 試験が終わったら解答用紙を裏返しにしておきなさい。
8. 定規・コンパスの使用は認めません。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $1 + 2 \times 3 - 4 + 3 - 2 \times 1 =$

(2) $0.22 \times 2.2 + 0.22 \times 2.8 =$

(3) $10 - 4 \div \frac{2}{3} + (8 \times 2 - 6) =$

(4) $6\frac{2}{3} - \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2}\right) \div 1\frac{3}{4} =$

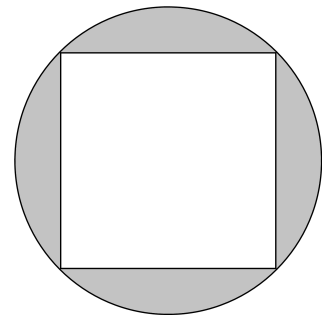
(5) $8 -$ $\div 2 + 2 \times 4 = 9$

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 1月4日午後8時10分から1月6日午前10時40分までは 時間 分あります。

(2) ある学年の男子生徒の人数は、学年全体の75%です。女子生徒のうち2割にあたる9人がバス通学をしています。学年全体の人数は 人です。

(3) 右の図のように、半径が6cmの円周上に正方形の4つの頂点があります。かげをつけた部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。

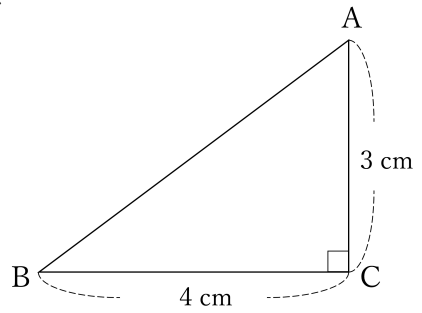


(4) $\frac{8}{21}$ をかけても、 $\frac{20}{49}$ をかけても、答えが整数となるような分数のうち、もっとも小さい分数は です。

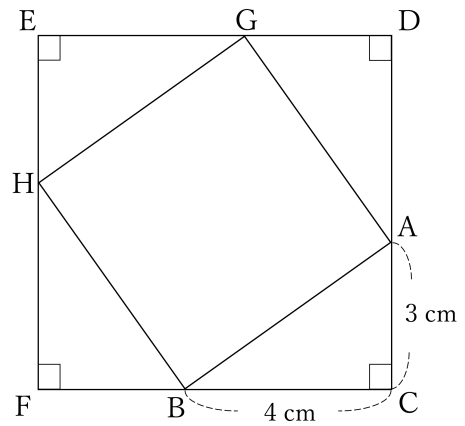
(5) 1と書かれたカードが4枚、2と書かれたカードが3枚、3と書かれたカードが2枚あります。この中から3枚のカードを使って1列に並べて3けたの数を作ります。3けたの数は全部で 個できます。

3 右の図のような辺 BC の長さが 4 cm, 辺 AC の長さが 3 cm の直角三角形 ABC の辺 AB の長さを求めたい。

(1) 三角形 ABC の面積は何 cm^2 ですか。

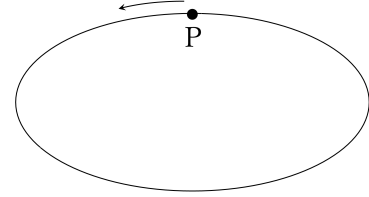


(2) 右の図のように, 三角形 ABC と形と大きさが同じ三角形を 4 つ並べて正方形を作りました。この正方形 EFCD の面積は何 cm^2 ですか。



(3) 辺 AB の長は何 cm ですか。

- 4 1周 800 m の遊歩道を、AさんとBさんが同じ方向に、それぞれ一定の速さでランニングをしています。
- 7時ちょうどにP地点をAさんが通過したとき、BさんはAさんの後方 50 m の位置を走っていましたが、2人が1周する間にBさんはAさんを追いこしました。7時6分にAさんはふたたびP地点を通過しましたが、そのときBさんはAさんの前方 50 m の位置を走っていました。
- このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 7時から7時6分の間にBさんが走った道のりは何 m ですか。

(2) Bさんは何分何秒で1周しますか。

(3) もしAさんとBさんが同時にP地点をスタートして1周する場合、BさんがゴールするときAさんは何 m 後方にいますか。

1

(1)	4	(2)	1.1	(3)	14
(4)	6	(5)	14		

6×5
30

2

(1)	38	30	(2)	180	
	時間	分		人	
(3)	41.04	(4)	$36\frac{3}{4}$	(5)	26
	cm ²				個

6×5
30

$$\left(\frac{147}{4}\right)$$

3

(1)	6	(2)	49	(3)	5
	cm ²		cm ²		cm

6+6+8
20

4

(1)	900	(2)	5	20
	m		分	秒
(3)	$88\frac{8}{9}$			
	m 後方			

6+6+8
20

$$\left(\frac{800}{9}\right)$$

受験番号	フリガナ		得点
	氏名		