2022

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5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 次の計算をしなさい。

$$(1) \quad 23 - (23 - 5 \times 3) \div 2 = \boxed{}$$

(2)
$$2\frac{2}{3} - 3\frac{1}{8} \times \frac{1}{4} \div 1.25 = \boxed{}$$

(3)
$$\left(0.5 - \frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{4} \div 0.25 + 2\frac{1}{6} = \boxed{}$$

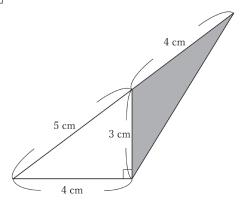
(4)
$$70 \times 0.09 + 7 \times 1.5 + 0.7 \times 26 =$$

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $(1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10)$ 秒は、ちょうど 週間です。

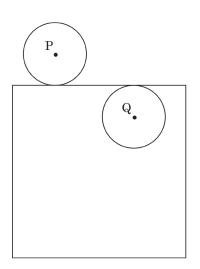
(3) 32 人の生徒がいるクラスで,全員が算数と国語のテストを受けました。国語のテストに合格した生徒は全体の $\frac{3}{4}$,両方のテストに合格した生徒は全体の $\frac{5}{8}$,どちらのテストも不合格の生徒は 2 人でした。このとき,算数のテストに合格した生徒は人です。

(4) 右の図のかげをつけた部分の面積は cm^2 です。



3 右の図のように、1 辺 11 cm の正方形のまわりを、 半径 2 cm の円 P,円 Q がそれぞれ外側、内側を正方形 からはなれることなく 1 周します。このとき、次の問い に答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。





(2) 円 P が通る部分の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 正方形の内部で、円 Q が通らない部分の面積は何 cm^2 ですか。

4	贞	市と妹が同時に家を出て,駅に向かって歩きます。
	(1)	姉が分速 $80\mathrm{m}$,妹が分速 $60\mathrm{m}$ の速さで駅に向かって歩いた場合,妹は姉より $4\mathrm{分}$ おくれて到着します。家から駅までの道のりは何 m ですか。
	(2)	ある日、姉と妹はいっしょに分速 $60\mathrm{m}$ の速さで駅に向かって歩き出しましたが、家を出発して $1\mathrm{分後}$ 、忘れ物に気がついたので、妹はそのままの速さで駅に向かい、姉は分速 $80\mathrm{m}$ の速さで家に戻って再び駅に向かいました。姉が妹に追いつくのは、家
		から何 m の地点ですか。
	(3)	次の にあてはまる数を、分数で求めなさい。
		ある日,姉と妹はいっしょに分速 60 m の速さで駅に向かって歩き出しましたが,家
		を出発して 分後、忘れ物に気がついたので、妹はそのままの速さで駅に
		向かい,姉は分速80mの速さで家に戻って再び駅に向かったところ,2人はちょうど

同時に駅に着きました。

5	(3)は涂中の式や計算	図	考え方などを解答用紙の定められた場所に書きなさい。
U	()	りは必ていれて可弁。	-	ちんりなして肝らの肌の足のりれに物がに言じなじい。

整数 A を 3 倍してから 5 で割ったときのあまりを【A】で表すことにします。たとえば、 $4 \times 3 \div 5 = 2$ あまり 2 なので、【4】= 2 です。

(1) 【2022】を計算しなさい。

(2) A を 1 から 9 までの整数とします。【A】= 2 となる A をすべて求めなさい。

(3) B, C をそれぞれ 1 から 9 までの整数とし,C は B より大きいとします。 【【B】+【C】] = 0 となる (B, C) は全部で何組ありますか。

	〔算数〕	解 答 用 紙					•
1	(1) (2)			5	(3)は途中の式や計算	,図,考え方などを解答用紙の定められた場所に書きなさい	١,
	(3) (4)			(1)	(2)		
	(4)			(3)			
2	(1) (2)						
	週間	倍					
	(3) 人(4)	cm²					
2				 			
3	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	cn²	(3) cm²				
1							
4		m	(3) 分後				
						(答)	
							組
		71144					
	受験番号	フリガナ 氏 名		得点			
	号	TH					

12.44

1

(1)	19	(2)	$2\frac{1}{24}$
(3)	$2\frac{2}{3}$	(4)	35

5×4 20

2

(1)	6 週間	(2)	1.125
(3)	26	(4)	4.8

6×4

24

3

(1)	56.56	(2)	226.24	(3)	
	cn	1	cm^2		

6×3 18

 ${\rm cm}^2$

4

(1)	960	(2)	420	(3)	2 <mark>2</mark> 7 _{分後}
-----	-----	-----	-----	-----	-------------------------------------

6×3 18

受験番号	フリガナ	
A2000	氏 名	

得点 100

$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	
(3)	
(答)	
	8