

2023

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。

$$(1) (9 + 5) \times 3 \div (2 + 5) \times 3 = \boxed{}$$

$$(2) (3.5 - 2.4) \div 3\frac{1}{7} - 0.11 = \boxed{}$$

$$(3) 16 \times 6.89 \times \frac{1}{3} + 19 \times 6.89 \times \frac{1}{3} - 5 \times 6.89 \times \frac{1}{3} = \boxed{}$$

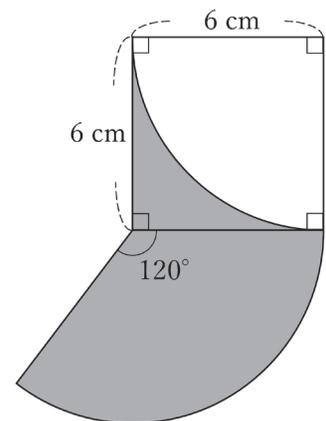
$$(4) 2\frac{1}{3} \div 0.15 - \left(1.6 - 1\frac{1}{3}\right) \div 1.2 = \boxed{}$$

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

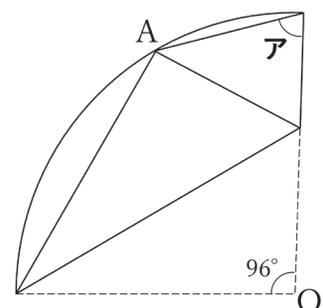
(1) 2023 年は、元日 1 月 1 日と大みそか 12 月 31 日のどちらも日曜日です。次に元日と大みそかのどちらも日曜日となるのは、西暦 年です。

(2) みかんを子どもたちに配ります。1 人に 5 個ずつ配ると 18 個足りなく、1 人に 4 個ずつ配ると 2 個余ります。子どもは 人、みかんは 個あります。

(3) 右の図は、おうぎ形と正方形を組み合わせたものです。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) 右の図のように、おうぎ形の中心 O がもとの円の円周上の点 A に重なるように折りました。角 A の大きさは 度です。



- 3 PさんとQさんの2人は、右の図の地点Aを自転車で同時に出発して、同じ道を走って同時に地点Dに着きました。



Pさんは地点AからBまで時速20kmで走って12分かかり、地点BからDまでは時速16kmで走りました。Qさんは地点AからCまで時速18kmで走り、地点CからDまでは12分かかりました。また、C-D間の道のりはA-D間の道のりの $\frac{1}{7}$ です。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) A-B間の道のりは何kmですか。

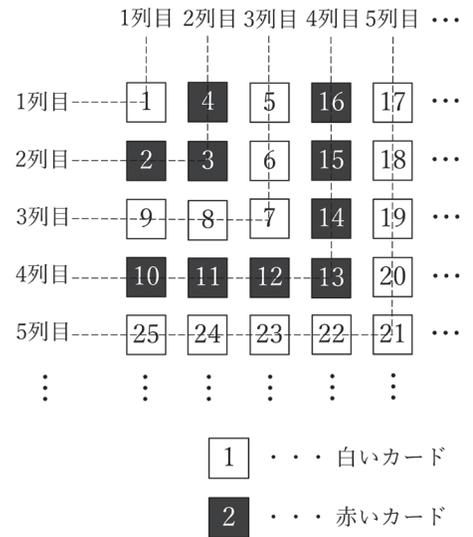
(2) A-C間の道のりとB-D間の道のりの比を、もっとも簡単な整数の比で求めなさい。

(3) A-D間の道のりは何kmですか。

(4) C-D間のQさんの自転車の速さは時速何kmですか。

4 右の図のように、ある規則にしたがって
 白いカードと赤いカードに番号を書きながら
 並べていきました。このとき、次の問いに
 答えなさい。

(1) 9 列目には何枚のカードが並んでいますか。



(2) 9 列目に並んでいるカードに書かれている番号の合計はいくつですか。

(3) 6 列目までに並んでいる白いカードの番号の合計と、赤いカードの番号の合計はそれぞれいくつですか。

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。

りんご, みかん, なしの3種類のくだものを全部で6個買います。ただし, 買わないくだものがあってもよいし, すべて同じくだものを買ってもよいものとします。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) りんごを2個, みかんを1個, なしを3個買うとき, その買い方を $(2, 1, 3)$ と書き表すことにします。りんごを5個買うときの買い方を, この表し方ですべて書きなさい。

(2) りんごを1個も買わないとき, 買い方は全部で何通りありますか。

(3) 買い方は全部で何通りありますか。

1

(1)	18	(2)	0.24
(3)	68.9	(4)	$15\frac{1}{3}$

5×4
20

2

(1)	西暦 2034 年	(2)	子ども 20 人	みかん 82 個
(3)	45.42 cm^2	(4)	72 度	

6×4
24

3

(1)	4 km	(2)	A-C : B-D 9 : 8
(3)	16.8 km	(4)	時速 12 km

$3+5+5+5$
18

4

(1)	17 枚	(2)	1241
(3)	白 225	赤 441	

6×3
18

受験番号	フリガナ		得点	100
A2000	氏名			

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書きなさい。

(1)	(5, 1, 0) (5, 0, 1)
(2)	7 通り
(3)	
	(答) 28 通り

6+6+8
20