

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 次の計算をなさい。

(1) $0.4 + 0.4 \times 0.4 =$

(2) $\frac{5}{6} \div 1\frac{2}{3} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3}\right) =$

(3) $(0.5 - 0.125) \times 1\frac{1}{3} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{18}\right) =$

(4) $41 \times 24 + 24 \times 36 - 24 \times 31 - 46 \times 24 =$

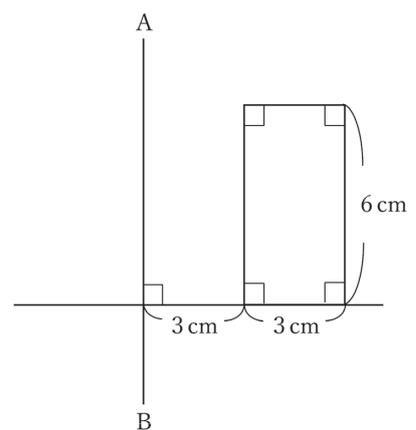
2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 2022 年は、365 日のうち土曜日だけが他の曜日より多く、全部で 日あります。

(2) 9000 円を A さん、B さん、C さんの 3 人で分けます。A さんは B さんの半分より 600 円多く、C さんは A さんより 200 円多くもらえるように分けると、A さんは 円もらえます。

(3) 1, 2, 3, 4, 5 のすべての数で割り切れる最も小さい整数は 60 です。1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 のすべての数で割り切れる最も小さい整数は です。

(4) 右の図のような、たて 6 cm、横 3 cm の長方形があります。この長方形を直線 AB を軸として 1 回転してできる立体の体積は cm^3 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 Aさんは家から会社まで車で通勤しています。家から5km坂を下り、平地を21km走り、最後に8km坂を上って会社に着きます。帰りは同じ道をもどります。車が1Lのガソリンで走ることのできる距離は、下り坂は15km、平地は12km、上り坂は6kmです。

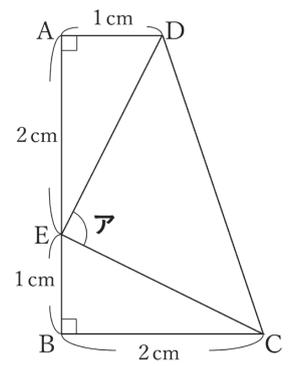
(1) 平地を21km走るためには、ガソリンは何L必要ですか。

(2) 家と会社のあいだを往復するためには、ガソリンは何L必要ですか。

(3) 1Lあたり120円のガソリンを利用したところ、1ヶ月の通勤にかかったガソリン代金が16464円になりました。Aさんは何日間会社に通勤しましたか。

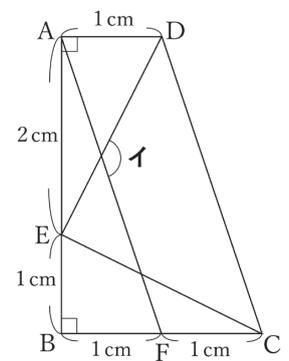
- 4 角 A と角 B が直角である四角形 ABCD の辺 AB 上に点 E があります。AD = EB = 1 cm, AE = BC = 2 cm です。D と E, E と C をそれぞれ直線で結びます。

(1) 角アの大きさは何度ですか。



(2) 三角形 DEC の面積は何 cm^2 ですか。

- (3) 辺 BC のまん中の点を F とし, A と F を直線で結びます。
このとき, 角イの大きさは何度ですか。



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書きなさい。

次のようにある規則にしたがって数が並んでいます。

2, 1, 4, 3, 2, 1, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, ……

(1) 7 回目の 1 は最初から数えて何番目ですか。

(2) 最初から数えて 100 番目の数を求めなさい。

(3) 最初の数から順にたしていくとき, 初めて 200 をこえるのは何番目ですか。

[算数]

解答用紙

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	

--

2

(1)		(2)	
	日		円
(3)		(4)	
			cm ³

--

3

(1)		(2)		(3)	
	L		L		日間

--

4

(1)		(2)		(3)	
	度		cm ²		度

--

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)		(2)	
	番目		

(3)

	(答)
	番目

受験番号		フリガナ	
		氏名	

得点	
----	--

--

1

(1)	0.56	(2)	$\frac{1}{12}$
(3)	$1\frac{2}{7}$	(4)	0

5×4
20

2

(1)	53 日	(2)	2500 円
(3)	2520	(4)	508.68 cm ³

6×4
24

3

(1)	$1\frac{3}{4}$ L	(2)	$6\frac{8}{15}$ L	(3)	21 日間
-----	---------------------	-----	----------------------	-----	----------

6×3
18

4

(1)	90 度	(2)	$2\frac{1}{2}$ cm ²	(3)	135 度
-----	---------	-----	-----------------------------------	-----	----------

6×3
18

受験番号	フリガナ	得点	100
A1000	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)	56 番目	(2)	11
(3)			
			(答) 41 番目

6+6+8

20