

2025

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) $28 - 15 \div 5 \times (7 - 4) =$

(2) $2 - \left(\frac{2}{5} + \frac{2}{3}\right) \times \frac{3}{4} =$

(3) $1.25 \times 0.25 \times 1234 \times 0.8 \times 0.04 =$

(4) $1 + 1 \div \{1 + 1 \div (1 + 1) + 1\} + 1 =$

2 次の にあてはまる数, または記号を答えなさい。

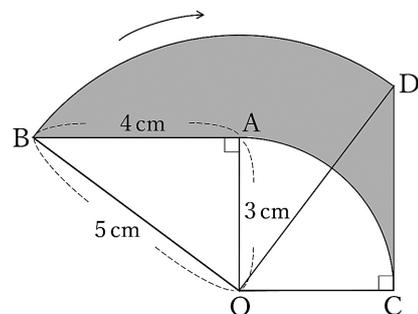
(1) A を 0 でない数とし, A を 1.1 倍した数を B とします。このとき, 次のうち正しいことを述べた記号は です。

- ア B を 0.9 倍した数は, A よりも大きい。
- イ B を 0.9 倍した数は, A よりも小さい。
- ウ B を 0.9 倍した数は, A に等しい。
- エ B を 0.9 倍した数と A との大小は, A の値により変わる。

(2) 消費税が 11% になった場合, 1 万円で購入できるのは税抜きで最大 円までの商品です。

(3) 算数のテストを何回か受けて, 1 回目からの平均が 57 点でした。もう 1 回テストを受けたら, 結果は 90 点で, 1 回目からの平均がちょうど 60 点になりました。テストは全部で 回受けました。

(4) 右の図で, 三角形 OCD は三角形 OAB を点 O を中心に時計回りに 90 度回転させたものです。このとき, かげの部分の面積は cm^2 です。ただし, 円周率は 3.14 とします。



3 Aさんは毎朝同じ時刻に家を出て駅に向かいます。晴れた日は歩いて駅に向かい、15分で着きます。雨の日は駅と反対方向のバス停まで1分歩き、そこで1分待って駅に向かうバスBに乗り、晴れの日よりも6分早く駅に着きます。Aさんの歩く速度は毎分70 mです。

(1) 家から駅までの道のりは何 m ですか。

(2) バスBはAさんが歩く道と同じ道を、一定の速度で走るとします。バスBの速度は毎分何 m ですか。

(3) 晴れの日にはAさんは駅に向かう途中^{とちゅう}で、バスBに追いこされます。それは家を出てから何分何秒後ですか。

4 9%の食塩水420 gの入った容器Aと12%の食塩水が何gか入っている容器Bがあります。

(1) 容器Aの食塩水に含まれる食塩は何gですか。

(2) 容器Aに水を加えて7%の食塩水を作りました。加えた水は何gですか。

(3) 7%になった食塩水を容器Aから50 g取り出して容器Bに加えたところ、容器Bの食塩水の濃度が11%になりました。容器Bに最初に入っていた食塩水は何g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。

下の表は、整数をある規則にしたがって並べたものです。

	A列	B列	C列	D列	E列	F列
1段目	1	2	3	4	5	6
2段目	7	8	9	10	11	12
3段目	13	14	15	16	17	18
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

- (1) D列の15段目の数は何ですか。
- (2) 2025は何段目にありますか。
- (3) 6つの数の和が777となるのは何段目ですか。

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

2	(1)	(2)	円
	(3)	回	(4)

3	(1)	m	(2)	m	(3)	分	秒後
---	-----	---	-----	---	-----	---	----

4	(1)	g	(2)	g	(3)	g
---	-----	---	-----	---	-----	---

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)	段目
-----	-----	----

(3)

(答)

段目

受験番号	フリガナ
	氏名

得点

1

(1)	19	(2)	$1\frac{1}{5}$
(3)	12.34	(4)	$2\frac{2}{5}$

5×4
20

2

(1)	イ	(2)	9009 円
(3)	11 回	(4)	12.56 cm^2

6×4
24

3

(1)	1050 m	(2)	160 m	(3)	4 20 分 秒後
-----	-----------	-----	----------	-----	--------------

6×3
18

4

(1)	37.8 g	(2)	120 g	(3)	200 g
-----	-----------	-----	----------	-----	----------

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に書きなさい。

(1)	88	(2)	338	段目
(3)				
				(答)
				22
				段目

6+6+8

20