

2023年度

千代田国際中学校 入学試験問題

算 数（第 1 回）

【受験上の注意】

- 1、 開始の合図があるまで開いてはいけません。
- 2、 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- 3、 問題は4ページまであります。
- 4、 開始の合図があったら、解答用紙を取り出し、受験番号を書いてください。
- 5、 問題を読むとき、声を出してはいけません。
- 6、 試験中に印刷が不鮮明なところや、ページの不足や乱れなどがあった場合には、だまって手を挙げて監督者に知らせてください。
- 7、 終了の合図があったら、すぐに筆記用具をおいてください。
- 8、 試験終了後、解答用紙、問題冊子を集めます。

受 験 番 号				
------------------	--	--	--	--

1 次の□にあてはまる数を入れなさい。

(1) $76 - 54 - 13 + 5 = \square$

(2) $96 - 36 \div 4 \times 7 = \square$

(3) $31 \times 37 + 63 \times 31 = \square$

(4) $4\frac{1}{2} - 3\frac{2}{3} = \square$

(5) $1\frac{7}{8} \times \frac{2}{9} - \frac{5}{18} = \square$

(6) $202.3 - 20.23 = \square$

(7) $0.07 \div 0.2 \div (1.5 \times 0.75 - 1) = \square$

(8) $\frac{7}{10} + 28.75 \div \left(12.85 - \frac{7}{20}\right) = \square$

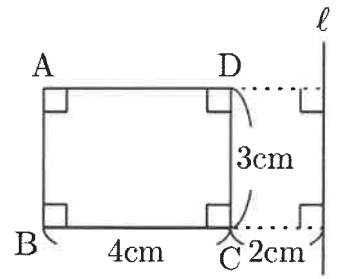
(9) $\left(\square \times \frac{7}{9} - 6\right) \times 18 + 13 = 157$

(10) $0.16 \times \left(1\frac{14}{15} - \square + 3.4\right) \div 2\frac{2}{5} = \frac{1}{3}$

2 次の□にあてはまる数を入れなさい。

- (1) 縮尺 5000 分の 1 の地図上で、□ mm の長さは、実際の長さに直すと 1.4 km になります。
- (2) Aさんは、1日目に所持金の $\frac{1}{4}$ を使い、2日目に150円を使い、3日目に残りの $\frac{5}{6}$ を使ったところ、手元に 130 円残りました。Aさんが最初に持っていたのは □ 円です。
- (3) 2けたの整数のうち、3 の倍数は全部で □ 個あります。
- (4) 時計が 2 時 40 分を指しているとき、長針と短針の間の小さいほうの角度は □ 度です。
- (5) 時速 110km で走っている長さ 200m の特急列車が、時速 38km で走っている長さ □ m の普通列車に追いついてから完全に追い越すまで 18 秒かかりました。
- (6) 次の図のように、正五角形と正三角形 ABC が一辺を共有しています。このとき、アの角の大きさは □ 度です。
-
- (7) 3% の食塩水 200g と6%の食塩水 300g を加え、さらに水を □ g 加えたところ、食塩水の濃さは 4% になりました。
- (8) 3年前、Aさんの年れいはBさんの年れいの4倍でした。来年、Aさんの年れいはBさんの年れいの3倍になります。現在のAさんの年れいは □ 歳です。

3 次の図のように、長方形 ABCD と直線 ℓ があります。
ただし、円周率は 3.14 です。



- (1) 長方形 ABCD を直線 BC を軸として一回転させてできる円柱の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) 長方形 ABCD を直線 ℓ を軸に一回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) 長方形 ABCD を直線 ℓ を軸に一回転させてできる立体の表面積は何 cm^2 ですか。

- 4 かけ算九九の表を作るには、
- 1の段に 1×1 , 1×2 , 1×3 , ..., 1×9 の答を書き、
- 2の段に 2×1 , 2×2 , 2×3 , ..., 2×9 の答を書き、
- 同様に3の段、4の段、..., 9の段を作り、合計81個のかけ算の答を書きます。

- (1) 6の段に書かれた数の合計はいくつですか。
- (2) かけ算九九の表に書かれたすべての数の合計はいくつですか。
- (3) かけ算九九の表に書かれた数のうち、偶数をすべて足すといくつですか。

1

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)
(9)	(10)		

2

(1)	(2)	(3)	(4)
(5)	(6)	(7)	(8)

3

(1)	(2)
cm^3	cm^3
(3)	
cm^2	

4

(1)	(2)
(3)	

受験番号				
------	--	--	--	--

得点	
----	--