

2025年度
尚絅学院中学校
第Ⅰ期入学試験問題
算 数

注 意 事 項

- 1 「はじめ」の合図があるまで問題の表紙を開かないでください。
- 2 決められたらんに受験番号のみを書いてください。
- 3 解答は必ずそれぞれ解答用紙に書いてください。
- 4 印刷が見えにくい場合は、手をあげて監督^{かんとく}の先生に聞いてください。
- 5 定規，コンパス，分度器，電卓は，机の上に出さないでください。
- 6 円周率は 3.14 として計算してください。
- 7 わからないことは，監督^{かんとく}の先生に聞いてください。

受 験 番 号

第一問 次の計算をなさい。

(1) $2 \times 10 - 10 \div 2$

(2) $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

(3) $\left(0.5 + \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{8}$

(4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$25 \div (2 \times \text{} - 5) = 5$$

(5) 1 より大きく 2 より小さい分数のうち、分母が 7 で分子が整数であるものは何個あるか求めなさい。

(6) 6 の倍数のうち、100 に最も近い数を求めなさい。

第 二 問 次の各問に答えなさい。

問 1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 20 cm は m です。

(2) 時速 km は分速 600 m です。

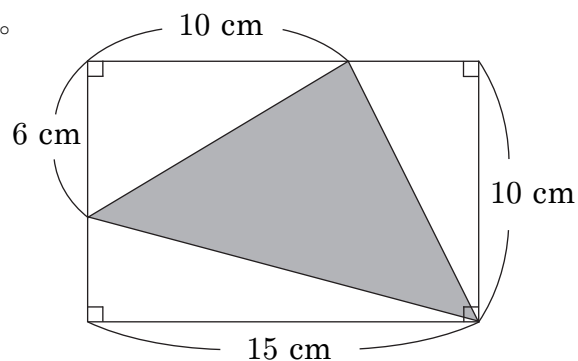
(3) 3 個で 120 円のチョコレートは 5 個で 円です。

問 2 次の問に答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 時計の針が 1 時 30 分をさすとき、長針と短針のつくる小さいほうの角度を求めなさい。

(2) 直径が 10 cm の円の面積を求めなさい。

(3) 図の色をつけた部分の面積を求めなさい。



第 三 問 次の各問に答えなさい。

問 1 濃さが 8 %の食塩水が 300 g あります。次の問に答えなさい。

- (1) この食塩水に溶けている食塩の量を求めなさい。
- (2) この食塩水に水を 300 g 加えました。このとき, できた食塩水の濃さを求めなさい。
- (3) もとの食塩水に濃さが 12 %の食塩水を 100 g 加えました。このとき, できた食塩水の濃さを求めなさい。

問 2 あいさんとまことさんの所持金の合計は 3000 円です。次の問に答えなさい。

- (1) あいさんの所持金がまことさんの所持金より 1000 円多いとき, あいさんの所持金を求めなさい。
- (2) あいさんの所持金がまことさんの所持金の 3 倍であるとき, あいさんの所持金を求めなさい。
- (3) あいさんがまことさんに 1000 円渡すと 2 人の所持金が等しくなるとき, あいさんの所持金を求めなさい。

第 四 問 次のように, ある規則にしたがって数字が並んでいます。次の問に答えなさい。

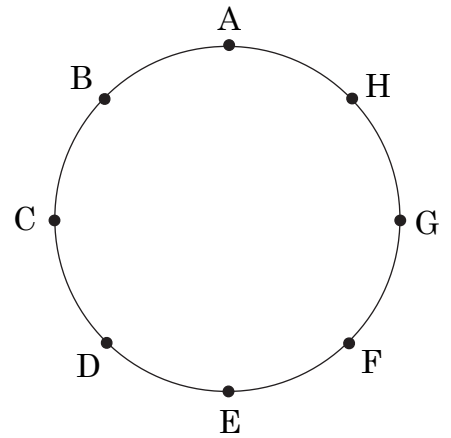
1, 4, 2, 3, 1, 4, 2, 3, 1, 4, 2, 3, 1, 4, ……

(1) 21 番目の数字を求めなさい。

(2) 30 番目までに 4 は何個あるか求めなさい。

(3) 50 番目までの数字をすべて加えました。その和を求めなさい。

第五問 右の図のように、円のまわりを8等分した点が並んでいます。次の問に答えなさい。



(1) 8個の点から4個の点を選んで正方形をつくります。点の選び方は何通りあるか求めなさい。

(2) 8個の点から3個の点を選んで直角二等辺三角形をつくります。点の選び方は何通りあるか求めなさい。

(3) 8個の点から3個の点を選んで直径を1つの辺とする三角形をつくります。点の選び方は何通りあるか求めなさい。

(4) 8個の点から2個の点を選んで直線で結びます。点の選び方は何通りあるか求めなさい。

第 六 問 A, B, C, D, E の 5 人で, 43 個のミカンを全員が 1 個以上取るように分けました。くじでミカンを取る順を決め, 決まった順に好きなだけ取ってよいことにしました。5 人が取ったミカンの個数はすべて異なり, 残ったミカンはありません。このときの様子を 5 人はそれぞれ次のように話しています。

A「私は残ったミカンを全部取りました。」

B「ぼくはミカンを 7 個取ったよ。」

C「私は残りのミカンのちょうど $\frac{3}{10}$ を取ったわ。」

D「ぼくは残りのミカンのちょうど $\frac{2}{5}$ を取ったよ。」

E「私はミカンを 8 個取りました。」

次の問に答えなさい。

(1) D の次に A がミカンを取った可能性はありません。その理由を答えなさい。

(2) 最初にミカンを取ったのはだれか答えなさい。

(3) A が取ったミカンの個数を求めなさい。

2025 年度
尚絅学院中学校
第 I 期入学試験
模範解答

算 数

第 一 問 各 3 点

(1)	15	(2)	$\frac{1}{2}$	(3)	$3\frac{1}{3}$	小 計
(4)	5	(5)	6 個	(6)	102	* 18

第 二 問 問 1 各 3 点 問 2 各 4 点

問 1	(1)	0.2	(2)	36	(3)	200	小 計
問 2	(1)	135 °	(2)	78.5 cm ²	(3)	65 cm ²	* 21

第 三 問 各 3 点

問 1	(1)	24 g	(2)	4 %	(3)	9 %	小 計
問 2	(1)	2000 円	(2)	2250 円	(3)	2500 円	* 18

第 四 問 各 4 点

(1)	1	(2)	8 個	(3)	125	小 計
						* 12

第 五 問 各 4 点

(1)	2 通り	(2)	8 通り	(3)	24 通り	小 計
(4)	28 通り					* 16

第 六 問 (1) 7 点 (2) 4 点 (3) 4 点

(1)	A は最後にとった。 このとき，D の次に A が取ると 2 人のミカンの数が等しくなるから。					小 計
(2)	B	(3)	4 個			* 15

受験番号	得 点
	* 100