

2024 年度
尚綱学院中学校
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 次の計算をしなさい。

(1) $3 \times 15 - 45 \div 3$

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

(3) $(1.25 + \frac{1}{4}) \div \frac{9}{4}$

(4) 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$(3 \times \text{} - \frac{1}{7}) \div \frac{1}{4} = \frac{8}{7}$$

(5) $\frac{1}{4}$ より大きく $\frac{1}{3}$ より小さい分数のうち、分母が 24 の分数を求めなさい。

(6) 43 をわると 1 あまり、60 をわると 4 あまる整数をすべて答えなさい。

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。

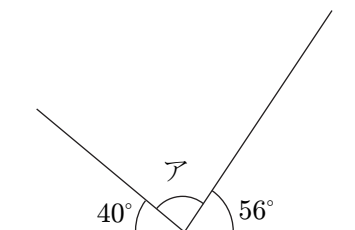
(1) 3 g は kg です。

(2) 時速 km の速さで 25 分走ると 15 km 進みます。

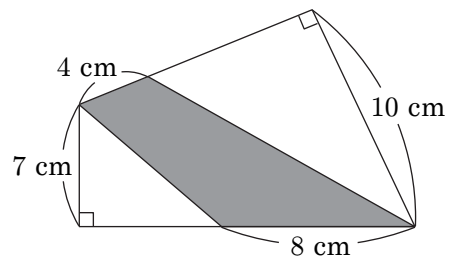
(3) 14 cm で 3 円のリボンを 12.6 m 買うと 円です。

問2 次の図形の角度や面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

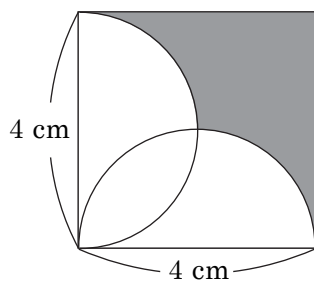
(1) アの角度



(2) 色をつけた部分の面積



(3) 色をつけた部分の面積



第三問 次の各問に答えなさい。

問1 12人で40日かかる仕事があります。この仕事をはじめの20日間は12人で行い、21日目からは人数を増やして行ったところ、予定より4日早く仕上げることができました。次の問に答えなさい。

- (1) この仕事を10人で行うと、何日かかるか求めなさい。

- (2) 人数を増やしてから仕事を終えるのに何日かかったか求めなさい。

- (3) 21日目からは人数を何人増やしたか求めなさい。

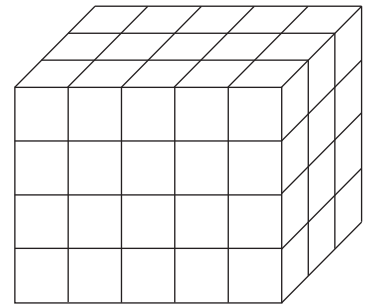
問2 A, B, Cの3人が100m競走をしました。Aがゴールに着いたとき、Bはゴールの手前10mのところでした。また、Bがゴールに着いたとき、Cはゴールの手前10mのところでした。3人はそれぞれ一定の速さで走ったものとします。次の問に答えなさい。

- (1) AとBの速さの比を最も簡単な整数で答えなさい。

- (2) AとCの速さの比を最も簡単な整数で答えなさい。

- (3) Aがゴールに着いたとき、Cはゴールの手前何mのところでしたか求めなさい。

第四問 右の図は1辺が1 cm の立方体を60個積み重ねて作った直方体です。次の問に答えなさい。



(1) 立方体1つあたりの表面積を求めなさい。ただし、表面積とは立体の表面全体の面積のことです。

(2) 直方体の表面積を求めなさい。

(3) 60個の立方体のうち、4つの面で他の立方体とくっついているものは何個あるか求めなさい。

(4) いちばん上の15個の立方体について考えます。このうち1個を取り除いたとき、全体の表面積がもとの直方体の表面積と変わらない立方体の取り除き方は何通りあるか求めなさい。

第五問 右の図のように、1 から順に整数を時計回りに並べていきます。次の問に答えなさい。

ア					
		10	11	12	13
		9	2	3	14
		8	1	4	15
		7	6	5	16
				18	17

(1) アの数を求めなさい。

(2) 1 の (2 個上) にある数は 11 です。1 の (4 個左) にある数を求めなさい。

(3) 1 の (2 個下, 1 個右) にある数は 18 です。1 の (5 個上, 2 個右) にある数を求めなさい。

第六問 下の表は A, B, C, D の 4 人が 1 問の点数が 20 点で, 正解が○か×かの問題を 5 問解いた結果です。次の問に答えなさい。

	1 番	2 番	3 番	4 番	5 番	得点
A	○	×	○	×	○	20 点
B	×	×	○	×	○	40 点
C	○	×	○	○	×	
D	×	×	○	○	×	80 点

(1) 1 番の問題の正解が○か×かを答えなさい。

(2) C の得点を求めなさい。

(3) 4 番と 5 番の問題の正解が○か×かそれぞれ答えなさい。また, その理由も答えなさい。

2024 年度
尚綱学院中学校
第 I 期入学試験
解答用紙

算 数

※必要ときには単位をつけて答えなさい。

第一問

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

小計
*

第二問

問1	(1)		(2)		(3)	
問2	(1)	°	(2)	cm ²	(3)	cm ²

小計
*

第三問

問1	(1)	日	(2)	日	(3)	人
問2	(1)	:	(2)	:	(3)	m

小計
*

第四問

(1)	cm ²	(2)	cm ²	(3)	個
(4)	通り				

小計
*

第五問

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

小計
*

第六問

(1)		(2)		点
(3)	4番		5番	
	理由			

小計
*

受験番号	得点
	*

2024 年度
尚綱学院中学校
第 I 期入学試験
模範解答

算 数

※必要ときには単位をつけて答えなさい。

第一問 各3点

(1)	30	(2)	$\frac{1}{2}$	(3)	$\frac{2}{3}$
(4)	$\frac{1}{7}$	(5)	$\frac{7}{24}$	(6)	7, 14

小計
*
18

第二問 問1各3点 問2各4点

問1	(1)	0.003	(2)	36	(3)	270
問2	(1)	84 °	(2)	48 cm ²	(3)	5.72 cm ²

小計
*
21

第三問 各3点

問1	(1)	48 日	(2)	16 日	(3)	3 人
問2	(1)	10 : 9	(2)	100 : 81	(3)	19 m

小計
*
18

第四問 各4点

(1)	6 cm ²	(2)	94 cm ²	(3)	24 個
(4)	4 通り				

小計
*
16

第五問 各4点

(1)	49	(2)	77	(3)	88
-----	----	-----	----	-----	----

小計
*
12

第六問 (1)3点 (2)3点 (3)4番と5番完答で3点, 理由6点

(1)	×	(2)	60 点
-----	---	-----	------

	4番	○	5番	×
--	----	---	----	---

(3)	理由 BとDの解答は4番, 5番だけがちがっていて, Dのほうが40点高い。 つまり, Dの4番, 5番が正解とわかる。
-----	--

小計
*
15

受験番号	得点
	*
	100