

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

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

$$(2) \left(1\frac{2}{5} - \frac{2}{3}\right) \div \left\{(2 - 0.75) \times \frac{11}{25}\right\} = \text{}$$

$$(3) \left(\frac{4}{5} + \text{}\right) \div 0.3 + 2\frac{1}{6} = 7$$

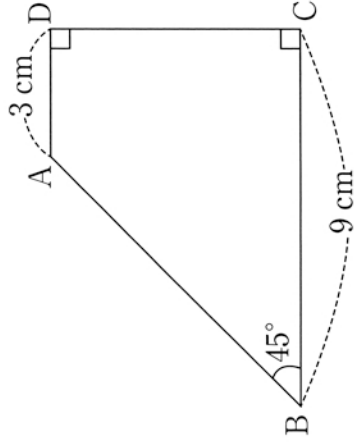
解答欄

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1 から 99 の整数の中で、4 で割り切れるが 5 で割り切れないものはいくつありますか。

(2) 図のような台形 ABCD を、辺 BC のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。



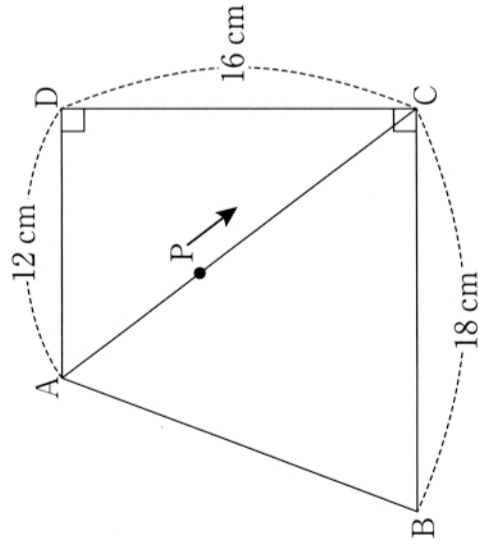
(3) 次の表は、2018 年における二酸化炭素の排出量が多い上位 5 か国と、その国の人口を表したものです。この中で、1 人あたりの排出量が最も少ない国はどこですか。また、その 1 人あたりの排出量は何トンですか。小数第 2 位を四捨五入して答えなさい。

国名	排出量 (億トン)	人口 (億人)
中国	95.3	13.9
アメリカ	49.2	3.3
インド	23.1	13.5
ロシア	15.9	1.5
日本	10.8	1.3

解答欄

	(1)
	(2)
	個
	cm <sup>3</sup>
	(3)
国名	トン

- 3 図のような台形 ABCD があります。点 P は対角線 AC 上を毎秒 2.5 cm の速さで A から C まで移動します。



このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 点 P が A から C まで進むのにかかる時間は何秒ですか。
- (2) 点 P が A を出発してから 2 秒後の三角形 PBC の面積を求めなさい。

解答欄	(1)	(2)
	秒	cm <sup>2</sup>

- 4 10000 円札, 5000 円札, 1000 円札の 3 種類のお札がたくさんあります。この 3 種類のお札をすべて 1 枚以上使うとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 35000 円分のお札を用意することになりました。お札の組合せは何通りありますか。
- (2) 6 枚のお札を用意することになりました。合計金額は何通りありますか。

解答欄	(1)	(2)
	通り	通り

5 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{5}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{5}{5}, \dots$$

このとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $\frac{7}{11}$  が出てくるのは、先頭から数えて何番目ですか。

(2) 先頭から数えて50番目までの和を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
番号	

6 【会話文】を読んで、次の問いに答えなさい。

- (1) 下線部①「この正方形」を解答欄にかきなさい。
- (2) 下線部②「**授業の問題**」にはなかった正方形が2種類」について、この2種類の正方形の面積をそれぞれ求めなさい。
- (3) **太郎さんの考えた問題** の答えを求めなさい。

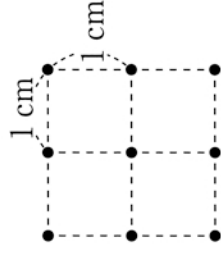
【会話文】

太郎「花子さん。今日の算数の授業で出てきた問題、覚えている？」

花子「ああ、たしか正方形をつくる問題ね。」

**授業の問題**

右の図のように、9個の点がたて、横に3個ずつ、それぞれ1cmの間かくをあけて並んでいます。いま、このうち4個の点を選んで結び、正方形をつくることを考えます。正方形は全部で何個できますか。また、その面積の合計を求めなさい。



先生は、「正解は6個と10cm<sup>2</sup>だ」って言っていたわよね。」

太郎「実は、ぼくの答えは『5個と8cm<sup>2</sup>』だったんだ。何が足りないのかな？」

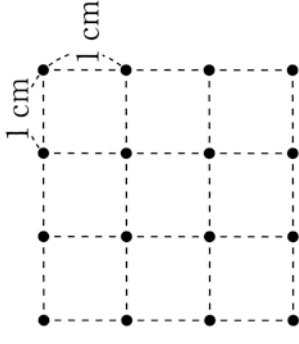
花子「この正方形を数え忘れているんじゃないかしら。」

太郎「そうか！点線上に辺がない正方形もあるんだね。気が付かなかったよ。」

この問題では正方形は3種類だったけど、点の数を増やしたら正方形の種類も増えるのかな。例えばこんなふうに。」

**太郎さんの考えた問題**

右の図のように、16個の点がたて、横に4個ずつ、それぞれ1cmの間かくをあけて並んでいます。いま、このうち4個の点を選んで結び、正方形をつくることを考えます。正方形は全部で何個できますか。また、その面積の合計を求めなさい。



花子「この問題だと、**授業の問題**にはなかった正方形が2種類増えるわね。」

解答欄

(1)	(2)
	cm <sup>2</sup>
	(3)
	個
	cm <sup>2</sup>

1 問1  問2

問3

---



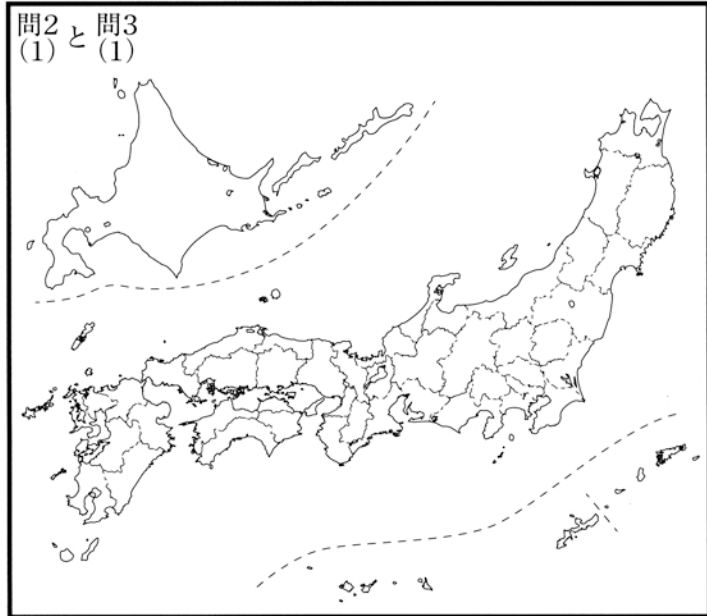
2 問1

問2 (2)

---

問3 (2)

問4




3 問1 I

---

II

問2

問3

問4

4 問1  問2  問3  問4 (1)

問4 (2)

---



5 問1

問2

問3

問4

問5

---



受験番号  氏名

2022(令和4)年度 入学試験 理科 解答用紙 2月1日

1	(1)	(2) 毎秒	m
	(3)		

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

3	(1)	(2)	
	(3)		
	(4)ア	(4)イ	

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

※印のらんには、何も記入しないこと。

受験番号	氏名
	※

受験番号	氏名
------	----

※印の欄には何も記入しないこと

※
---

一 問1 

①	③	⑨
---	---	---

 問2  問3  問4

問5 


問6 

--	--	--	--

問7

問8 


二 問1  問2  問3  問4 

--	--	--	--	--

 問5

問6 

--	--	--	--

問7 

--	--	--	--

問8

問9

問10 


三 問1 

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---

問2 

①	②	③	④	⑤
---	---	---	---	---



# 算数 解答用紙

※印の欄には、何も記入しないこと。

<b>1</b>	(1) <input style="width: 95%;" type="text"/>	(2) <input style="width: 95%;" type="text"/>		※
----------	--	--	--	---

<b>2</b>	(1) <input style="width: 95%;" type="text"/> %	(2) <input style="width: 95%;" type="text"/>		(3) <input style="width: 95%;" type="text"/>
	(4) <input style="width: 95%;" type="text"/> 秒	(5) <input style="width: 95%;" type="text"/> 度	(6) <input style="width: 95%;" type="text"/>	円
	(7) <input style="width: 95%;" type="text"/>	(8) <input style="width: 95%;" type="text"/> cm <sup>3</sup>		

※
---

<b>3</b>	(1) <input style="width: 95%;" type="text"/> 個	(2) <input style="width: 95%;" type="text"/> 個		※
----------	--	--	--	---

<b>4</b>	(1) A 個 B 個 C 個	(2) A 個 B 個 C 個		※
----------	-----------------	-----------------	--	---

<b>5</b>	(1) 途中式や考え方		(2) 途中式や考え方
答 <u>                    </u> cm			答ア <u>                    </u> イ

※
---

<b>受験番号</b>	<b>氏 名</b>	
		※

受験番号 氏名

※印の欄には何も記入しないこと

※

一 問 1 問 2 ② ⑤ ⑪ ⑫

問 3 問 4

問 5 文化が 問 6 ⑦ ⑧

問 7

問 8 問 9

問 10

二 問 1 問 2 問 3 問 4 ④ ⑤

問 5 問 6

問 7 問 8 問 9

三 問 1 ① ② ③ ④ ⑤

問 2 ① ② ③ ④ ⑤