

令和 5 年度
麗澤瑞浪中学校 1 期入学試験

算 数

試験時間 4 5 分

受 験 番 号			

試験開始の合図^{あいず}があるまで、この問題冊子^{さつし}を開いてはいけません。
下記の注意事項^{じこう}をよく読みなさい。

- 【注意事項】
1. 問題冊子は、10 ページです。

2. 解答はすべて解答用紙に書きなさい。解答用紙は、別に 1 枚になっています。

3. 問題冊子のページや解答用紙に不足があったり、印刷不鮮明^{ふせんめい}や汚れで読みにくかったりした場合は、手をあげて試験監督^{かんとく}に申し出なさい。

4. 試験開始の合図で、問題冊子の表紙と解答用紙に、受験番号を書きなさい。

5. 試験終了の合図で、筆記用具をおきなさい。

□1 次の計算をしなさい。

(1) $812 - 545$

(2) $30 - (6 + 12 \times 5) \div 3$

(3) 650×2.4

(4) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} + \frac{2}{3}$

(5) $\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{3}$

(6) $2 - \frac{2}{3} \times 2.625$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) A さんの所持金と B さんの所持金の比は $3:2$ で、2 人の所持金をあわせると 6000 円です。A さんの所持金は何円ですか。

- (2) 家から図書館までを往復するのに、行きは分速 60 m で歩いたところ、家から図書館まで 40 分かかりました。帰りは分速 50 m で歩くと、図書館から家まで何分かかりますか。

- (3) ある文具店で、ボールペン 1 本とえんぴつ 3 本を買うと 190 円、ボールペン 1 本とえんぴつ 5 本を買うと 260 円です。

(ア) えんぴつ 1 本のねだんは何円ですか。

- (イ) 同じボールペンとえんぴつをあわせて 12 本買ったところ、代金の合計は 620 円でした。えんぴつは何本買いましたか。

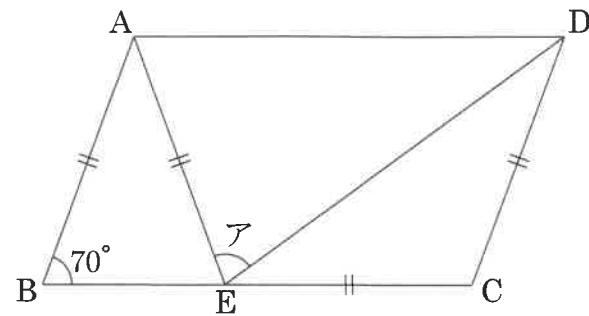
- (4) ある整数を 4 でわると 3 あまり、7 でわると 6 あります。

(ア) このような整数のうち、最も小さいものを求めなさい。

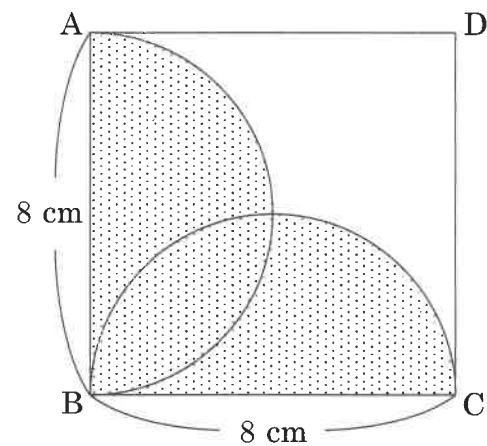
- (イ) このような整数のうち、200 に最も近いものを求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。

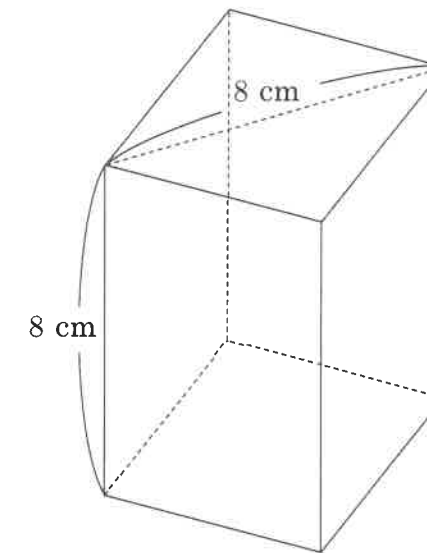
- (1) 下の図の四角形 ABCD は、平行四辺形で、 $AB=AE=EC=CD$ です。アの角度は何度ですか。



- (2) 下の図は、正方形 ABCD とおうぎ形を組み合わせたものです。色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (3) 下の図の立体は、直方体で、底面は対角線の長さが 8 cm の正方形、高さは 8 cm です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



4 算数の時間に，問題 1 が 2 点，問題 2 が 3 点，問題 3 が 5 点の 10 点満点のテストがありました。結果は下の表のようになりました。

点数(点)	0	2	3	5	7	8	10	計(人)
人数(人)	1	2	1	16	9	6	5	40

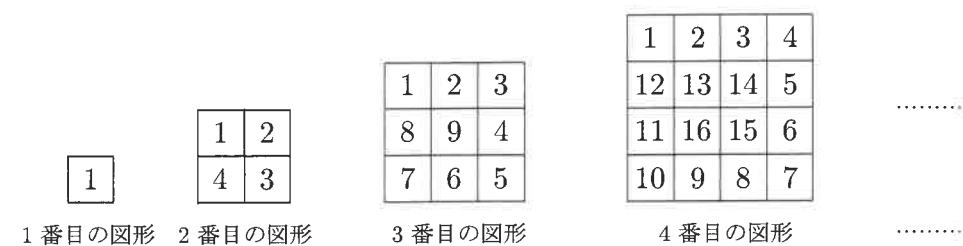
このとき，次の問いに答えなさい。

(1) このテストの平均点は何点ですか。

(2) 得点が 10 点の人は全体の何％ですか。

(3) 問題 1 が正解の人は 20 人でした。問題 2 が正解の人は何人ですか。

- 5 下の図のように、整数が書かれた正方形のマスを規則正しく並べていきます。



このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 8 番目の図形に書かれている整数の中で最も大きいものを求めなさい。

- (2) 3 番目の図形のいちばん右下の正方形のマスに書かれている整数は 5 です。いちばん右下の正方形のマスに書かれている整数が 55 であるのは何番目の図形ですか。

- (3) 3 番目の図形のいちばん外側の正方形のマスに書かれている整数をすべてたすと 36 です。13 番目の図形のいちばん外側の正方形のマスに書かれている整数をすべてたすといくつになるか求めなさい。

算数

受験番号	
------	--

※印のらんには何も書かないこと

合計	※
----	---

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

小計	※
----	---

2	(1)		円	(2)		分	
	(3)	(ア)		円	(イ)		本
	(4)	(ア)			(イ)		

小計	※
----	---

3	(1)		度	(2)		cm ²
	(3)		cm ³			

小計	※
----	---

4	(1)		点	(2)		%
	(3)		人			

小計	※
----	---

5	(1)		(2)		番目
	(3)				

小計	※
----	---