

令和 6 年度

麗澤瑞浪中学校 1 期入学試験

算 数

試験時間 45 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^{けんとうく}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 次の計算をなさい。

(1) $523 + 248$

(2) $108 \div (43 - 37) - 12$

(3) 3.5×7.4

$$(4) \quad \frac{1}{6} + \frac{11}{12} - \frac{2}{3}$$

$$(5) \quad 4\frac{1}{2} \div \frac{3}{10} \times \frac{2}{5}$$

$$(6) \quad 4.8 - \left(1\frac{5}{12} - \frac{5}{6}\right) \div \frac{2}{3}$$

□2 □ 次の問いに答えなさい。

(1) 36 をわると 6 あまるような整数は全部で何個ありますか。

(2) ある学校の男子は生徒全体の 54 %で、女子は 184 人です。生徒全体の人数は何人ですか。

(3) りんご 2 個とみかん 3 個の代金は 470 円で, りんご 4 個とみかん 5 個の代金は 830 円です。りんご 1 個の値段は何円ですか。

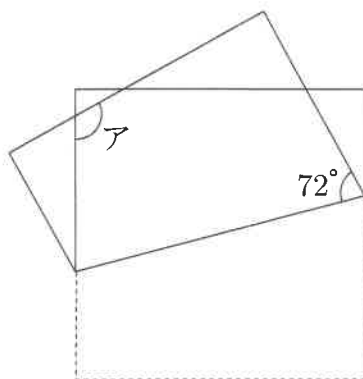
(4) $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{5}$ の 4 枚のカードを使って 2 けたの整数を 2 つつくり, 差を求めます。ただし, 同じカードは 2 回以上使わないとします。

① 2 つの整数の差が最大になるとき, その差を求めなさい。

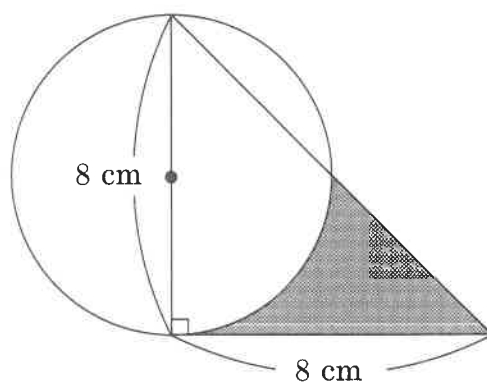
② 2 つの整数の差が最小になるとき, その差を求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。

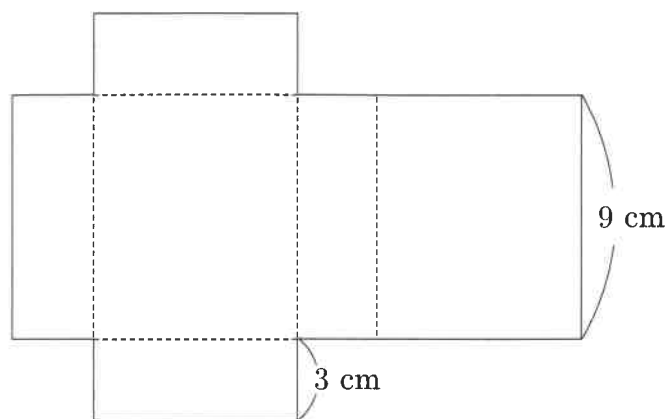
(1) 下の図は正方形の紙をおったものです。角アの大きさは何度ですか。



(2) 下の図は円と直角二等辺三角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) 下の図はある直方体の展開図^{てんかいず}にいくつかの辺の長さを書き入れたものです。この展開図の全体の面積が 222 cm^2 になりました。この展開図を組み立ててできる直方体の体積は何 cm^3 ですか。



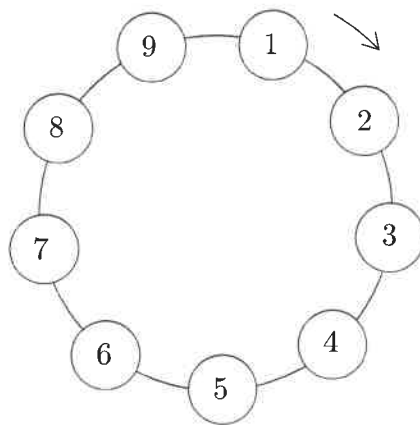
- 4 時速 3 km で流れる川の下流に A 町があり，そこから 15 km 上流に B 町があります。いま，水の流れがないときの速さが時速 15 km のボートがあります。これについて，次の問いに答えなさい。

(1) このボートで A 町と B 町を往復すると何分かかりますか。

(2) みずおくんはこのボートで A 町から B 町へ向かいました。ところが，途中で忘れ物を思い出したので，A 町へ引き返し，忘れ物をとってから B 町へ行ったところ，A 町を出発してから 2 時間 5 分後に B 町に着きました。みずおくんが引き返した地点は A 町から何 km はなれていますか。

- (3) れい子さんはこのボートで B 町から A 町へ向かいました。ところが、途中でエンジンが故障^{こしょう}し、故障を直すまで川に流されていたので、B 町を出発してから 1 時間 15 分後に A 町に着きました。エンジンが故障していたのは何分間ですか。

- 5 下の図のように 1 から 9 までの数字を円にそって並べました。いま、この数字の中から 1 つ選び、そこに書かれた数だけ矢印の方向に進みます。たとえば、最初に 1 を選ぶと、1 回目は 2 に進み、2 回目は 4 に進み、3 回目は 8 に進み、4 回目は 7 に進みます。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 最初に 7 を選ぶと、4 回目にはどこに進みますか。
- (2) 最初に 4 を選ぶと、15 回目にはどこに進みますか。

(3) 2024 回目に 1 に進みました。最初に選んだ数字を求めなさい。

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)		個	(2)		人
	(3)		円			
	(4)	①		②		

小計	※
----	---

3	(1)		度	(2)		cm ²
	(3)		cm ³			

小計	※
----	---

4	(1)		分	(2)		km
	(3)		分間			

小計	※
----	---

5	(1)		(2)	
	(3)			

小計	※
----	---