

令和 8 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、印刷がはっきりしない場合や汚^{よご}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 次の計算をなさい。

(1) $412 - 225$

(2) $9 - (13 - 49 \div 7)$

(3) 4.7×5.3

$$(4) \quad \frac{5}{8} + \frac{1}{3} - \frac{3}{4}$$

$$(5) \quad 1\frac{5}{9} \div 2\frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$$

$$(6) \quad \left(\frac{4}{9} \times 0.15 + \frac{1}{9} \right) \div \frac{4}{15}$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 48 と 64 の公約数は全部で何個ありますか。

(2) 家から公園までの 3 km を時速 4 km で歩くと、ちょうど予定の時刻に公園に着くことができます。同じ時刻に家を出て、予定より 15 分早く公園に着くためには、時速何 km で歩けばよいですか。

(3) 濃さが 12 %の食塩水が 150 g あります。

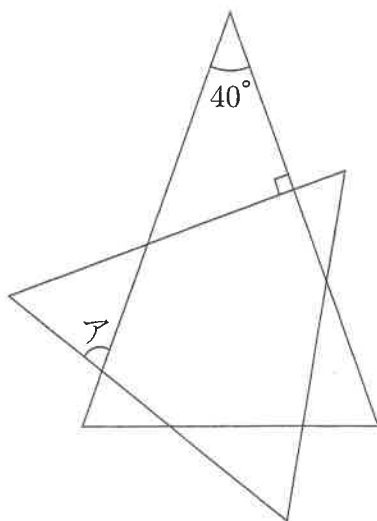
① この食塩水にふくまれる食塩の量は何 g ですか。

② この食塩水に 50 g の水を加えると、濃さは何%になりますか。

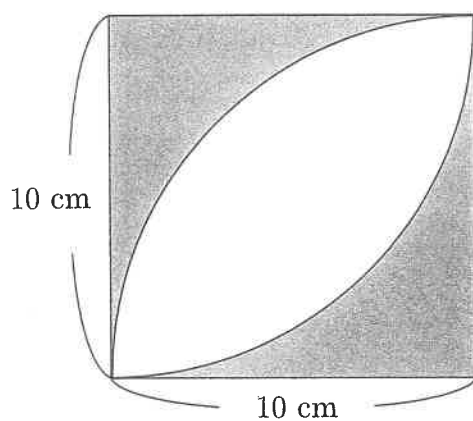
(4) 100 円玉と 50 円玉と 10 円玉を使って、ちょうど 200 円はらう方法は何通りありますか。ただし、使わない硬貨があってもよいとします。

3 次の問いに答えなさい。

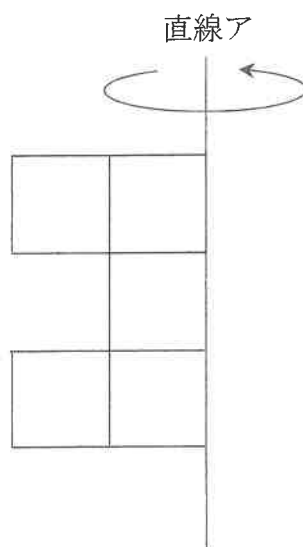
- (1) 下の図は正三角形と三角形を組み合わせたものです。角アの大きさは何度ですか。



- (2) 下の図の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 1 辺が 3 cm の正方形を 5 個組み合わせた図形です。
この図形を直線アを軸にして 1 回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



4 ある工場には同じ製品をつくらることができる 2 種類の機械 A、B があります。機械 A は 3 分ごとに 1 個、機械 B は 5 分ごとに 1 個の製品をつくります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 機械 A と機械 B を同時に 1 時間動かしたとき、製品を合わせて何個つくることができますか。

(2) 機械 A と機械 B を同時に 3 時間 25 分動かしたとき、製品を合わせて何個つくることができますか。

- (3) 機械 A と機械 B を同時に動かしたとき、製品を合わせてちょうど 250 個
つくるには何時間何分かかりますか。

5 次のきまりにしたがって数を計算し順に並べます。

<きまり>

- ・ 前の数が 2 で割り切れるなら 2 で割る
- ・ 前の数が 2 で割り切れないなら 3 倍して 1 を加える

例えば、7 から始めると次のようになります。

$7 \rightarrow 22 \rightarrow 11 \rightarrow 34 \rightarrow 17 \rightarrow 52 \rightarrow 26 \rightarrow \dots$

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 9 から始めたとき、5 回計算するといくつになりますか。

(2) 13 から始めたとき、何回計算すると初めて 1 になりますか。

- (3) ある数から始め、2026 回計算すると 1 になりました。ある数として考えられるものとして 10 以下のものをすべて求めなさい。

令和8年度入試 麗澤瑞浪中学校 1期入学試験 解答用紙

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)	時速		km
	(3)	①		g	(2)		%
	(4)			通り			

小計	※
----	---

3	(1)		度	(2)		cm ²
	(3)			cm ³		

小計	※
----	---

4	(1)		個	(2)		個
	(3)		時間	分		

小計	※
----	---

5	(1)		(2)		回
	(3)				

小計	※
----	---