

令和 7 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^{さっし}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^とれで読みにくかったりした場合は、手をあげて試験監督^{しけんかんとく}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) $349 - 175$

(2) $64 \div (12 - 4) - 5$

(3) 3.2×8.5

$$(4) \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{2} + \frac{3}{10}$$

$$(5) \quad 1\frac{2}{3} \div 1\frac{1}{8} \times \frac{9}{10}$$

$$(6) \quad 4\frac{1}{2} \times \left(1\frac{1}{6} - \frac{4}{9}\right) - 1.2$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 24 の約数はいくつありますか。

(2) あるきまりにしたがって数が並んでいます。

1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 8, 8, 9, 9, 9, 10, 11, …

はじめて 15 があらわれるのは、はじめから何番目ですか。

(3) 池のまわりに 1 周 1680 m の道があります。A 君と B 君が同じ地点から同時に出発して、A 君は自転車に乗り毎分 200 m の速さで進み、B 君は歩いて毎分 80 m の速さで進みます。

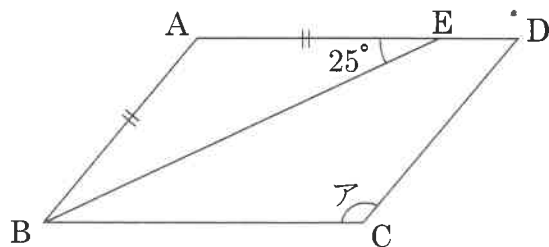
① A 君と B 君が反対方向に向かって出発したときに、はじめて出会うのは出発してから何分後ですか。

② A 君と B 君が同じ方向に向かって出発したときに、A 君が B 君にはじめて追いつくのは出発してから何分後ですか。

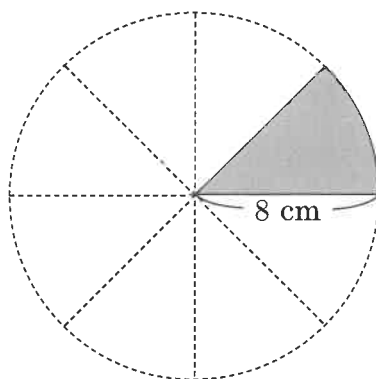
(4) 牛肉は 100 g あたり 350 円で、ぶた肉は 100 g あたり 150 円です。
2 種類の肉を合わせて 1 kg 買うと 2300 円でした。このとき、牛肉は何 g 買いましたか。

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、辺 AD の上に点 E を $AB = AE$ になるようにとります。角アの大きさは何度ですか。



- (2) 下の図で、色のついた部分は半径が 8 cm の円を 8 等分した図形です。この図形の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 4 ある商品 A を 1 個 300 円で 80 個仕入れました。1 個につき 30 % の利益をみこんで定価をつけたところ、20 個売れ残りました。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 商品 A の定価はいくらになりますか。

(2) 売れ残った商品 A を 1 個につき、定価から 40 円値引きしてすべて売ったとき、利益は全部でいくらになりますか。

- (3) 売れ残った 20 個の商品 A と仕入れ値のわからない 20 個の商品 B をそれぞれ 1 個ずつ箱に入れたセット商品を 20 箱つくりました。このセット商品を 1 箱 900 円で売ったところすべて売り切れて、このセット商品のみの利益は 2400 円になりました。このとき、商品 B の 1 個の仕入れ値はいくらになりますか。

- 5 白玉, 黒玉, 赤玉がそれぞれたくさんあり, これらの玉を次のきまりにしたがって左から順に並べていきます。

<きまり>

- ・白玉の次は赤玉を並べる。
- ・黒玉の次は白玉か赤玉を並べる。
- ・赤玉の次は白玉か黒玉か赤玉を並べる。

これについて, 次の問いに答えなさい。

- (1) 玉を 2 個並べるとき, 並べ方は全部で何通りありますか。

- (2) 玉を 3 個並べるとき, 並べ方は全部で何通りありますか。

- (3) 玉を 6 個並べるとき，左はしも右はしも白玉となる並べ方は全部で何通りありますか。

令和 7 年度 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)		番目	
	(3)	①		分後	②		分後
	(4)			g			

小計 ※

3	(1)		度	(2)		cm ²
	(3)			cm ³		

小計 ※

4	(1)		円	(2)		円
	(3)			円		

小計 ※

5	(1)		通り	(2)		通り
	(3)			通り		

小計 ※