

※解答はすべて解答用紙に記入しなさい。

①, ②, ③ (1) (2), ④ (1)は答のみを解答用紙に記入しなさい。その他の解答らんには、できるだけ式や途中の計算を書き、式が書きにくいときには、図などをかいておきなさい。なお、円周率は3.14として答えなさい。

① 次の□の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) $119 + 84 \div 7 = \square$

(2) $140 - (68 + 52 \div 4) = \square$

(3) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \square$

(4) $\frac{5}{8} - 0.175 + \frac{3}{5} = \square$

(5) $(6 \div 3 + 2 \times 5) \times 8 - 4 = \square$

(6) $0.85 + 0.51 \div 0.34 = \square$

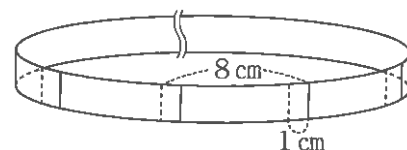
(7) $1\frac{1}{9} \div 2\frac{3}{5} \times \frac{26}{25} = \square$

(8) $\frac{5}{4} \times (2 \times \square - 2) = 5$

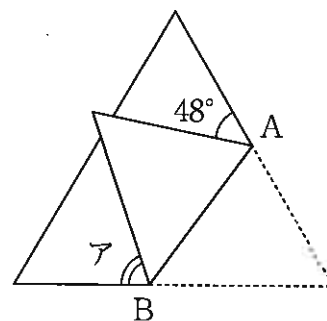
② 次の問いに答えなさい。

(1) 大小2つのさいころを投げたとき、出た目の数の和が9となるような目の出方は何通りありますか。

(2) 横の長さ8cmの長方形の紙が15枚あります。図のように、この紙のはしを1cmずつ重ねてつなぎ、1つの輪をつくります。この輪の長さは何cmになりますか。



(3) 右の図のように正三角形をABを折り目として、折り返しました。
角アの大きさは何度ですか。



(4) 1から2020までの数字が書かれたカードが1枚ずつ、全部で2020枚あります。その中から、6の倍数が書かれたカードを取りのぞきました。

① 残ったカードは何枚ありますか。

② 残ったカードの中に4の倍数が書かれたカードは何枚ありますか。

③ 分数 $\frac{31}{7}$ について、次の問いに答えなさい。

(1) 0より大きく、 $\frac{31}{7}$ より小さい整数をすべて書き出しなさい。

(2) $\frac{31}{7}$ を小数で表すとき、小数第2位と小数第8位の数字はそれぞれ何ですか。

(3) $\frac{31}{7}$ を小数で表すとき、小数第100位の数字は何ですか。

4 次の問いに答えなさい。

- (1) 図1の図形を、直線 ℓ を軸として1回転させてできる立体(回転体)の名前を答えなさい。
- (2) 図2の図形を、直線 ℓ を軸として1回転させてできる立体(回転体)について次の問いに答えなさい。
- ① この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- ② この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

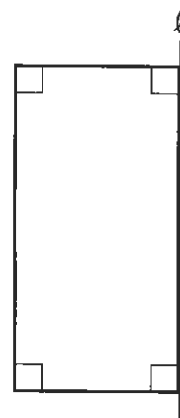


図1

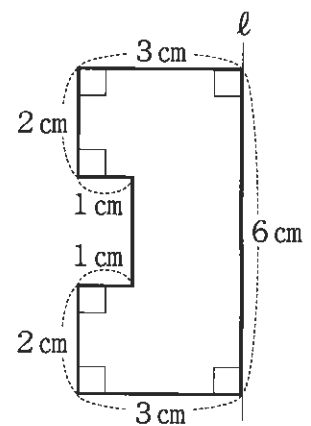


図2

5 たかしさん、のぼるさん、はるこさんの3人は、次のようにA駅からB駅を通過して学校へ向かいました。

- ・たかしさんは自転車に乗り8時にA駅を出発して、毎時15kmの速さでB駅を通過して学校へ向かいました。
- ・のぼるさんは8時にA駅を出発する電車に乗って、毎時60kmの速さでB駅に向かいました。B駅からは毎時6kmの速さで歩き、学校へ向かいました。
- ・はるこさんはA駅を出発するスクールバスに乗って、毎時40kmの速さでB駅を通過して学校へ向かいました。

はるこさんが乗っていたスクールバスは学校に8時17分^{とう}に到着後、B駅まで戻りました。そのバスがB駅に到着したとき、たかしさんがちょうどB駅を通り過ぎました。そのバスは再び学校へ向かい、8時23分に到着しました。それぞれの速さは一定で、乗り降りにかかる時間は考えないことにします。次の問いに答えなさい。

- (1) A駅からB駅までの距離^{きょり}とB駅から学校までの距離は、それぞれ何kmですか。
- (2) はるこさんがA駅を出発したのは何時何分何秒ですか。
- (3) のぼるさんが学校へ到着したのは何時何分ですか。



6 ^{たろう}太郎さんと次郎さんと花子さんは、100段ある神社の石段で、じゃんけんをして、グーで勝つと3段、チョキで勝つと5段、パーで勝つと6段登る遊びをしています。たとえば、太郎さんと次郎さんがグー、花子さんがチョキを出した場合、太郎さんと次郎さんは3段登り、花子さんはその場を動きません。すべてのじゃんけんではあいこがなく、必ず勝負がつくものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎さんは8回勝ち、40段登りました。グーとチョキで勝った回数が同じであるとすると、グーとチョキとパーで勝った回数はそれぞれ何回ですか。
- (2) 何回かじゃんけんをしたとき、太郎さんは30段、次郎さんは20段、花子さんは10段登りました。じゃんけんの回数がもっとも少ないとき、次郎さんはグーとチョキとパーをそれぞれ何回出しましたか。答えは2通りあります。それぞれを答えなさい。
- (3) 太郎さんが100段登ってゴールしたとき、次郎さんは72段めに、花子さんは66段めにいました。太郎さんがゴールしたあと、次郎さんと花子さんの2人でさらに12回のじゃんけんをしました。12回めのじゃんけんをしたとき、次郎さんがちょうど100段めに登ってゴールしました。このとき花子さんは、91段めにいました。次郎さんの方が花子さんより多く勝ったとき、花子さんは12回のうちグーとチョキとパーをそれぞれ何回出しましたか。答えは2通りあります。それぞれを答えなさい。

受験番号

算数解答用紙

(4枚のうちの3枚め)

中B方式
令2

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	
	(7)		(8)	

2	(1)	通り	
	(2)	cm	
	(3)	度	
	(4)	①枚	②枚

3	(1)		
	(2)	小数第2位	小数第8位
	(3)		
		答	

4	(1)		
	(2) ①		
		答	cm ³

	(2) ②		
		答	cm ²

小計	
1	

5

(1)

答

A 駅から B 駅までの距離

km

B 駅から学校までの距離

km

(2)

答

時

分

秒

(3)

答

時

分

小計

2

合計

6

(1)

答

グー

回, チョキ

回, パー

回

(2)

答

グー

回, チョキ

回, パー

回

グー

回, チョキ

回, パー

回

(3)

答

グー

回, チョキ

回, パー

回

グー

回, チョキ

回, パー

回