

※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)  $0.85 + 0.51 \div 0.34 = \square$

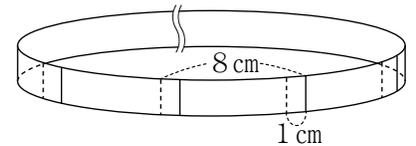
(7)  $1\frac{1}{9} \div 2\frac{3}{5} \times \frac{26}{25} = \square$

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

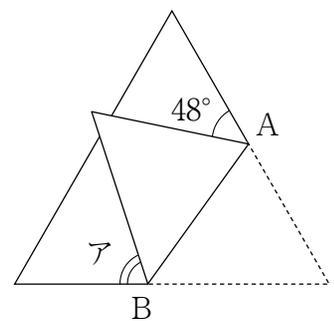
② 次の問いに答えなさい。

(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 $\text{cm}^3$ ですか。
  - ② この立体の表面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

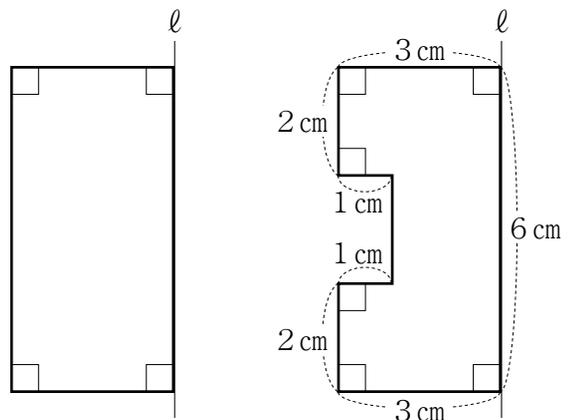


図1

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<sup>とう</sup>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<sup>きょり</sup>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 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と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。じゃんけんの回数を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。

<b>1</b>	(1)	(2)
	(3)	(4)
	(5)	(6)
	(7)	(8)

<b>2</b>	(1)	通り
	(2)	cm
	(3)	度
	(4)	① 枚 ② 枚

<b>3</b>	(1)	
	(2)	小数第2位      小数第8位
	(3)	
答		

<b>4</b>	(1)
	(2) ①
答	
cm <sup>3</sup>	

<b>4</b>	(2) ②
	(3)
答	
cm <sup>2</sup>	

小計	1
----	---

<b>5</b>	(1)	
答		A 駅から B 駅までの距離 <span style="float: right;">km</span> B 駅から学校までの距離 <span style="float: right;">km</span>
	(2)	
答		時      分      秒
	(3)	
答		時      分

小計	
2	

合計	
----	--

<b>6</b>	(1)	
答		ゲー      回, チョキ      回, パー      回
	(2)	
答		ゲー      回, チョキ      回, パー      回 ----- ゲー      回, チョキ      回, パー      回
	(3)	
答		ゲー      回, チョキ      回, パー      回 ----- ゲー      回, チョキ      回, パー      回