

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

$$(1) 14 - \{3 + (8 - 2) \times 2\} \div 3 + 21 \div (3 \times 5 - 2 \times 6) = \boxed{}$$

$$(2) \frac{5}{2} + 3.5 \times \frac{5}{14} - 1.5 \div \left(1.25 - \frac{7}{12}\right) \times \frac{1}{3} = \boxed{}$$

$$(3) 6 \times \frac{3}{4} - \frac{5}{7} \times \frac{14}{\boxed{}} + \frac{1}{3} - \frac{2}{3} \div 4 = 4$$

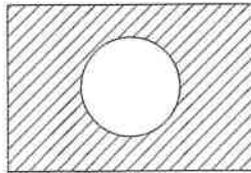
$$(4) 7.2 \times 15 + 460 \times 14.4 - 21.6 \times 310 = \boxed{}$$

2 次の問いに答えなさい。

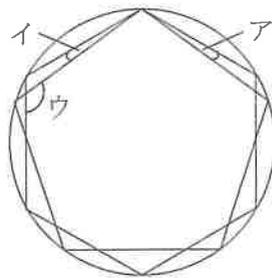
(1) はじめにひもの全体の長さの $\frac{1}{3}$ を使い、次にその残りの $\frac{1}{4}$ を使い、さらにその残りの $\frac{1}{5}$ を使うと 10 cm 余りました。このひもの最初の長さを求めなさい。

(2) 先月 500 g あたり 1000 円の肉が、今月は 600 g あたり 1500 円になりました。この肉は先月に比べて何 % 値上がりしましたか。

(3) 図のように長方形の中に円があります。長方形のたての長さは、横の長さの $\frac{2}{3}$ 、円の直径は、たての長さの $\frac{3}{5}$ となっています。長方形の横の長さが 15 cm のとき、 部分の面積を求めなさい。



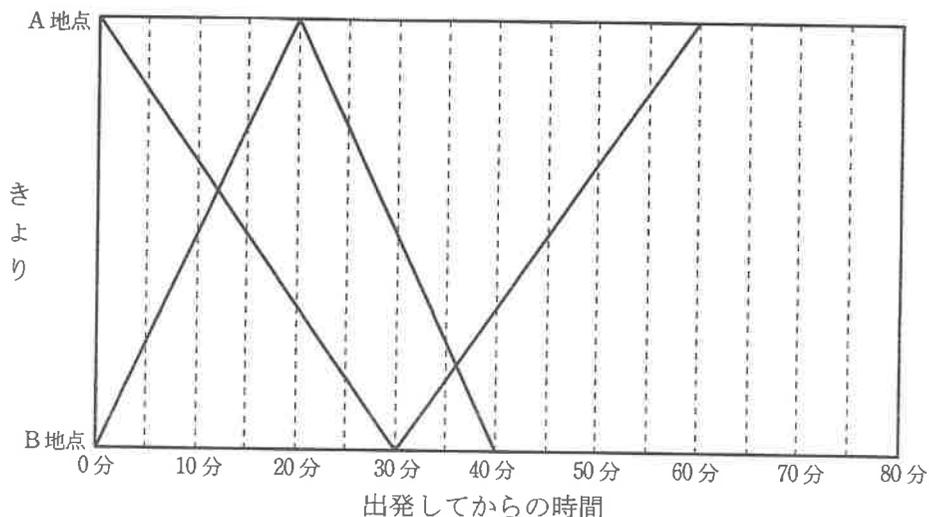
(4) 円の内部に正六角形と正五角形がきちんとはまっています。アとイの角度が等しいとき、ウの角度を求めなさい。



(5) 4726 の各位の数の順序を入れかえて十の位を四捨五入した 4 けたの整数のうち、最大になる数と最小になる数の差を求めなさい。

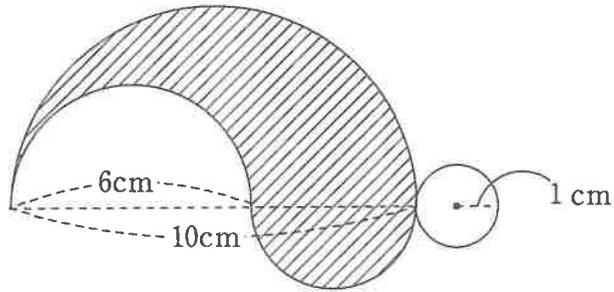
(6) $a\#b*c = a - b \times c$ と約束します。 $2021\#200*(100\#10*9)$ を計算しなさい。

- 3 啓子さんと明さんは A 地点と B 地点を自転車で往復しています。啓子さんは A 地点を、明さんは B 地点を同時に出発しました。下のグラフはそのときの様子を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



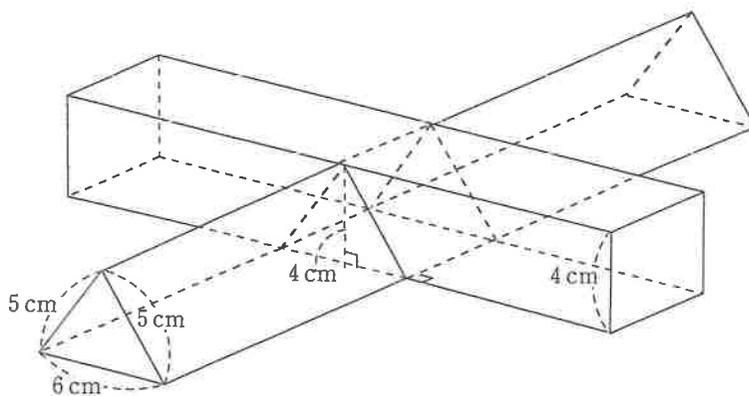
- (1) 啓子さんと明さんが初めて出会ったのは、B 地点から 3600 m はなれたところでした。A 地点と B 地点のきょりは何 m ですか。
- (2) 啓子さんと明さんが 2 回目に会えるのは、2 人が出発してから何分後ですか。
- (3) 明さんが B 地点にもどってきた後、啓子さんに追いつくために、速度を上げて一定の速さで A 地点に向かったところ、A 地点から 2000 m はなれたところで啓子さんに追いつきました。明さんの速さは分速何 m になりましたか。
- (4) (3) のとき、明さんが再び A 地点に着くまでの様子をグラフに表しなさい。

- 4 下の  部分は、3つの半円で作られた図形です。その図形のまわりを、半径1 cmの円がすべることなく1周して、もとの位置にもどります。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1)  部分のまわりの長さを求めなさい。
- (2) この円が移動したあとの図形の面積を求めなさい。

- 5 図のように、底面が正方形の直方体と、底面が二等辺三角形の三角柱を直角に交わらせた立体があります。直方体と三角柱の高さはともに 30 cm です。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) この立体の体積を求めなさい。

(2) この立体の表面積を求めなさい。

受験番号

得点

入学試験解答用紙 A方式【算数】(2021年1月16日実施)

1	(1)	(2)	(3)	(4)	
	(1)	(2)	(3)		
2	(4)	(5)	(6)		
	[式]	[式]			
3	(1)	答	(2)	答	
	(3)	[式]	(4)		答
4	(1)	[式]	(2)	[式]	
		答		答	
5	(1)	[式]	(2)	[式]	
		答		答	