

1. 次の各問いに答えなさい。

(計算余白)

(1)  $8 - 2 \times 3 + 5$  を計算しなさい。

(2)  $\frac{2}{5} - \frac{1}{3} + \frac{5}{6}$  を計算しなさい。

(3)  $\{3 + 3 \times (3 + 3)\} \div 3 + 3 \times (3 + 3)$  を計算しなさい。

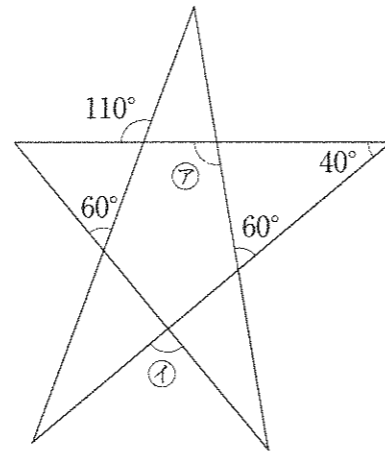
(4)  $22 \div \left\{0.8 + 1.2 \times \left(2.5 - \frac{4}{3}\right)\right\}$  を計算しなさい。

(5) 48分は何時間ですか。

(6) 550円の商品に20%の利益を見込んで定価をつけました。定価はいくらですか。

2. 次の各問いに答えなさい。

(1) 右の図の㊦と㊧の角度を求めなさい。



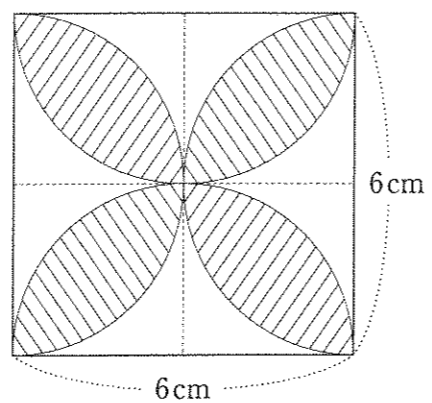
(2) 男子5人の身長は平均166 cm、女子3人の身長は平均150 cm でした。  
この8人の身長は平均何 cm ですか。

(3) 父の年齢は3年後に子どもの年齢の3倍になります。父と子どもの年齢の差が26才であるとすると、現在の子どもの年齢は何才ですか。

(4) 長さ120 m の電車が長さ780 m のトンネルの中に完全に隠れていた時間が30秒のとき、この電車の速さは秒速何 m ですか。

(計算余白)

- (5) 右の図は正方形とおうぎ形を組み合わせてできた図です。斜線部分の面積の合計は何  $\text{cm}^2$  ですか。



(計算余白)

- (6) 整数  $A$  を整数  $B$  で割ったときの余りが  $C$  であることを、 $A \star B = C$  と表すことにします。

(例)  $5 \star 2 = 1$

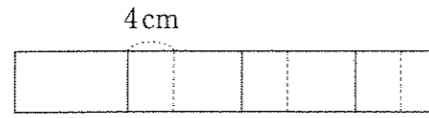
$18 \star 3 = 0$

- ①  $2017 \star 21$  を計算しなさい。

- ②  $\{(54 \star 14) \star 7\} \star (93 \star 11)$  を計算しなさい。

- (7) 何人かの子どもに、あめを配りました。1人に3個ずつ配ると15個余り、1人に5個ずつ配ると5個足りませんでした。このとき、あめは何個ありましたか。

- (8) 右の図のように、同じ長さの紙テープを左から順にのりしろを4 cmとして24本つなぐと340 cmになりました。つないだ紙テープ1本は何 cm ですか。



(計算余白)

- (9) A, B, C, D 4人の中から班長を1人、副班長を2人選ぶ方法は何通りですか。

- (10) 6%の食塩水200gに水を加えて5%の食塩水を作りました。加えた水は何gですか。

3. 下のように、数字がある規則に従って左から並んでいるとき、次の問いに答えなさい。

(計算余白)

3, 9, 5, 2, 5, 3, 9, 5, 2, 5, 3, 9, 5, 2, 5, 3, 9, …

(1) 左から数えて2017番目の数字はいくつですか。

答

(2) 左から数字を順に足していくとき、和がはじめて2017より大きくなるのは左から数えて何番目まで足したときですか。

答

4. 弟は7時に家を出て、1.8 km <sup>はな</sup>離れた学校に分速60 mで歩いて向かいました。兄は弟の忘れ物に気がついたため、7時8分に家を出て走って追いかけてきました。7時12分に兄が弟に追いついたとき、次の問いに答えなさい。

(計算余白)

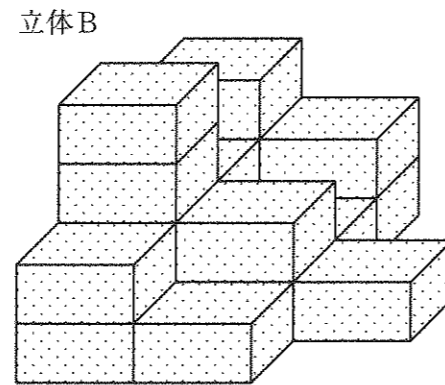
(1) 兄の走った速さは分速何 m ですか。

(2) 兄は弟に忘れ物を届けた後、(1)と同じ速さで一度家に帰り、5分で仕度<sup>したく</sup>をして走って学校に向かいます。弟と同じ時刻に学校に到着するためには、分速何 m で走ればよいですか。

5. たて3cm, よこ4cm, 高さ2cmの直方体Aがあります。このとき, 次の問いに答えなさい。

(計算余白)

- (1) 直方体Aを同じ向きに積み重ねて, 右の図のような立体Bを作ります。立体Bは直方体Aを何個使っていますか。



- (2) 立体Bに, 直方体Aを同じ向きに何個か付け加えて立方体を作ります。最も小さい立方体を作るためには直方体Aはあと何個必要ですか。

- (3) 直方体Aを同じ向きに積み重ねて, 別の立体Cを作ります。立体Cを正面から見た図と, 真上から見た図はそれぞれ図1, 図2のようになります。立体Cを作るには少なくとも直方体Aは何個必要ですか。

図1 正面

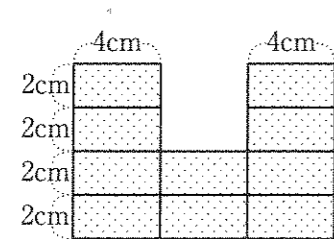
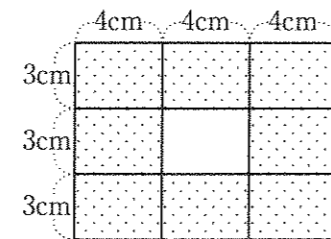


図2 真上



受験番号

氏名

平成29年度 算数解答用紙

※の欄は記入しないこと

1	(1)		(2)			
	(3)		(4)			
	(5)	時間	(6)	円		
2	(1)	㊦	度	①	度	
	(2)		cm	(3)	才	
	(4)	秒速	m	(5)	cm <sup>2</sup>	
	(6)	①		②		
	(7)		個	(8)	cm	
	(9)		通り	(10)	g	
3	(1)		(2)	番目		
4	(1)	分速	m	(2)	分速	m
5	(1)		個	(2)	個	
	(3)		個	/		

※
---

※
---

※
---

※
---

※
---

得点	※
----	---