

1. 次の各問いに答えなさい。

(1)  $18 \div \{(32 - 30 \div 5) \div (3 \times 13)\}$  を計算しなさい。

(2)  $13.2 \times 3.8 - 3.2 \times 9 + 13.2 \times 5.2$  を計算しなさい。

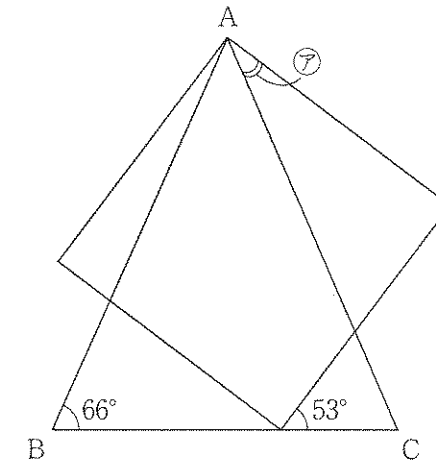
(3)  $(27 - 9 \div 3) - (20 + \square) \times 12 \div 15 = 0$  の  $\square$  にあてはまる数を答えなさい。

(4)  $\left\{ 3 + \left( \frac{5}{8} \times \square - 1.75 \right) \right\} \times 0.75 = \frac{15}{4}$  の  $\square$  にあてはまる数を答えなさい。

- (5) そうじロボットAとBがある。Aのみでそうじをすると12時間で終了し、A・Bの2台でそうじをすると4時間で終了します。Bのみでそうじをするに何時間かかるか答えなさい。

- (6) りんごを何人かで分けます。1人5個ずつ配ると4個余り、7個ずつ配ると6個足りません。このとき、りんごは何個あるか答えなさい。

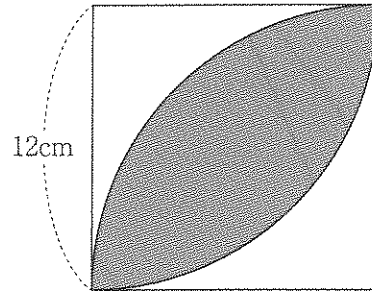
- (7) 次の図は正方形と、 $AB=AC$ の二等辺三角形を組み合わせた図です。次の角⑦の大きさを答えなさい。



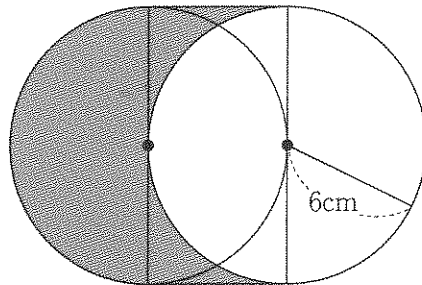
- (8) 100人の生徒がいる中学校で、通学に利用している交通機関についてのアンケートを取りました。その結果、バスか電車のどちらかのみ利用している人が47人、バスを利用している人が51人、電車もバスも利用していない人が12人でした。このとき、バスのみ利用している人の数を答えなさい。

2 次の各問いに答えなさい。

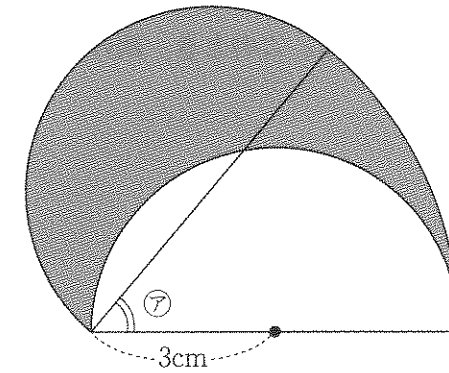
(1) 次の図は、正方形とおうぎ形を組み合わせたものです。色つき部分の面積を答えなさい。



(2) 次の図は、2つの円と長方形を組み合わせたもので、円は同じ大きさとなります。色つき部分の面積を答えなさい。

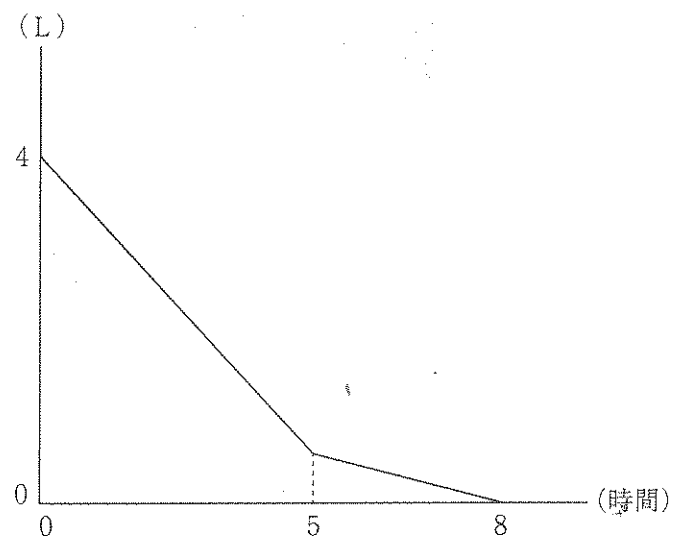


(3) 次の図は半径 3 cm の半円 2 つと、半径 6 cm のおうぎ形を組み合わせたものです。色つき部分の面積が  $21.98 \text{ cm}^2$  のとき、角⑦の大きさを答えなさい。



3 強・弱のスイッチのついた石油ストーブがあります。このストーブは灯油を4 L入れた状態から「弱」で使用すると、18時間で灯油がなくなります。

今、灯油を4 L入れた状態から「強」で使用し、5時間後に「弱」に切り替えるとその後3時間で灯油がなくなりました。次のグラフは灯油の残りの量と時間の経過を表したグラフです。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) スイッチを切り替えるまでに、消費した灯油は何Lか答えなさい。

(2) 「強」で使用するときは「弱」で使用するときと比べて、1時間当たり何倍の灯油を消費するか答えなさい。

(3) 灯油を4 L入れた状態から「強」で何時間か使用し、「弱」に切り替えたところ、12時間で灯油を使い切りました。「弱」で何時間使用したか答えなさい。

4 次の問いに答えなさい

(1) 2015 は、2 以上の整数を用いて  $\boxed{\text{ア}} \times \boxed{\text{イ}} \times \boxed{\text{ウ}}$  と表されます。  
(ア)~(ウ)に入る整数を答えなさい。ただし、小さい順に(ア), (イ), (ウ)  
としなさい。

(2) 10 には1つ, 1001 には2つ「0」が入っていると考えるとします。2015  
にある整数をかけると, 計算結果の数には「0」が3つ入っていました。こ  
のときかけたある整数のうち, 最も小さい整数を答えなさい。

(3) 2015 の約数をすべてたすといくらになるか答えなさい。

5. 複数のチームが集まってリーグ戦で試合を行います。リーグ戦では1試合を2チームで行い、すべてのチームが他の参加チームと1回ずつ試合をすることになっています。例えば、3チームでリーグ戦を行ったとき、総試合数は3になります。このとき、次の問いに答えなさい。

3チームでリーグ戦を行った場合

	ア	イ	ウ
ア		①	②
イ	①		③
ウ	②	③	

① ア対イ, ② ア対ウ, ③ イ対ウ  
の3試合が行われます。

- (1) 5チームでリーグ戦を行うとき、総試合数はいくつか答えなさい。

- (2) 総試合数が36のリーグ戦を行いました。このとき、参加チーム数は何チームだったか答えなさい。

- (3) 参加チーム数が50未満でリーグ戦を行ったとき、総試合数を15で割り切ることができました。このとき、参加チーム数は何通り考えられるか答えなさい。

算数(1次)解答用紙 ※印の箇所には記入しないで下さい。

<b>1</b>	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)	時間	(6)	個
	(7)	度	(8)	人		

※

<b>2</b>	(1)	$cm^2$	(2)	$cm^2$	(3)	度
----------	-----	--------	-----	--------	-----	---

※

<b>3</b>	(1)	L	(2)	倍	(3)	時間
----------	-----	---	-----	---	-----	----

※

<b>4</b>	(1)	ア	イ	ウ	(2)	
	(3)					

※

<b>5</b>	(1)		(2)	チーム	(3)	通り
----------	-----	--	-----	-----	-----	----

※

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

※