

1 次の計算をしなさい。

(1) $999 - 777 + 555 - 333 + 111$

(2) $39 \times 42 + 20 \times 39 - 39 \times 12$

(3) $2\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$

(4) $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{7}\right) \times 70 + \left(4\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3}\right) \times 6$

(5) $0.25 \times 7 + 1.25 \times 9 - 0.75 \times 4$

2 次の $\square$ にあてはまる数を答えなさい。

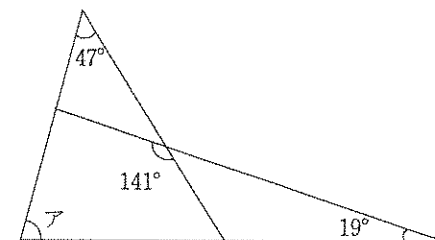
(1) $\square \times 2 + 36 = 90$

(2) $15 - 48 \div (\square + 2 \times 3) = 11$

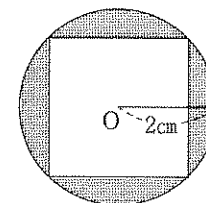
(3) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \times \frac{6}{\square} = \frac{1}{10}$

3 次の各問いに答えなさい。

(1) 右の図のアの角度を求めなさい。



(2) 右の図は半径 2 cm の円の中にぴったりと正方形をかいたものです。かげをつけた部分の面積の合計を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



4 次の各問いに答えなさい。

(1) ある整数と 24 の最大公約数は 6 で、最小公倍数は 168 です。ある整数はいくつですか。

(2) ある年の 4 月 1 日は土曜日です。この年の 5 月 31 日は何曜日ですか。

(3) 赤・白・黄・青の色のコップが 1 つずつあります。この 4 つのコップから 2 つ選ぶとき、選び方は何通りありますか。

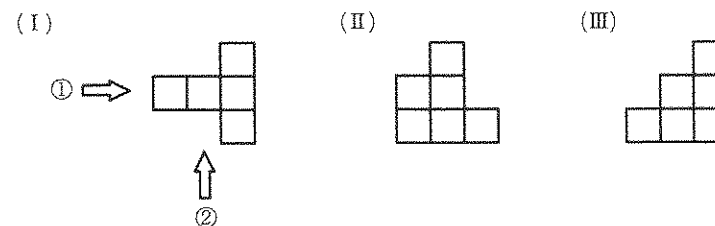
(4) 800 m の道のりを時速 4 km で歩くと、何分かかりますか。

- 5 31人の学級で係を決める選挙をします。立候補者が決まったら、立候補しなかった人全員が1人1票を立候補者の内の誰か1人に投票し、1票でも多かった人が当選することになりました。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 1人の国語係を決めるのに、2人の立候補者が出ました。立候補者以外の29人が投票をしたところ、3票差で決まりました。当選した人の票数は何票ですか。
- (2) 1人の理科係を決めるのに、4人の立候補者が出ました。立候補者以外の27人が投票するとき、最低何票を得られると必ず当選しますか。
- (3) 1人の算数係を決めるのに、5人の立候補者が出ました。その5人をA、B、C、D、Eとします。立候補者以外の26人が投票をし、10票まで開票した時点でAが5票、Bが3票、Cが2票でした。Cが必ず当選するには、開票していない残りのうち、あと何票が必要になりますか。

- 6 1辺が1cmの立方体をいくつか積み上げて立体を作ります。(I)は真上から見た図、(II)は①から見た図、(III)は②から見た図とします。次の間に答えなさい。



- (1) この立体の高さは何cmですか。ただし、一番高いところを答えなさい。
- (2) この立体は1辺が1cmの立方体を全部で何個積み上げて出来たものですか。
- (3) この立体の表面を底の部分も含めてすべて赤く塗ったとき、塗られた部分の面積は何 cm^2 ですか。

解答用紙（算数）

A 日程 2月1日午前実施

平成29年度

1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)			

2	(1)		(2)		(3)	
---	-----	--	-----	--	-----	--

3	(1)	度	(2)	cm ²
---	-----	---	-----	-----------------

4	(1)		(2)	
	(3)	通り	(4)	分

5	(1)	票	(2)	票	(3)	票
---	-----	---	-----	---	-----	---

6	(1)	cm	(2)	個	(3)	cm ²
---	-----	----	-----	---	-----	-----------------

受 験 番 号	氏 名	得 点

/100