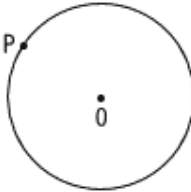
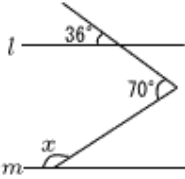




印刷して、紙の上でやってネ！

【 A 】

1	(1)	 $1 - (-3) - 9$	5	yがxに反比例するものはどれか。次のア～エからすべて選び、その記号を書きなさい。 ア 定価x円のノートを定価の30%引きで買ったとき、代金はy円である。 イ 12kmの道のりを時速x kmで進んだとき、かかった時間はy時間である。 ウ x mLのジュースを4人で均等に分けたとき、1人分のジュースの量はy mLである。 エ 面積が15cm^2の三角形の底辺をx cmとしたとき、高さはy cmである。
	(2)	$\frac{2x+y}{3} - \frac{x-3y}{4}$		
	(3)	$2a^2b \times (-3b)^2 \div \frac{9}{2}a^2$	6	3辺の長さが$\sqrt{10}$ cm, $2\sqrt{7}$ cm, $3\sqrt{2}$ cmである三角形は直角三角形であることを、言葉と式を使って説明しなさい。
	(4)	$\sqrt{15} + \sqrt{12} \div \sqrt{5}$		
2		比例式 $(x-6) : x = 4 : 7$ について、 x の値を求めなさい。	7	1から6までの目が出る2つのさいころA,Bを同時に投げるとき、さいころAの出た目の数をa、さいころBの出た目の数をbとする。このとき、$\frac{36}{a+b}$が整数となる確率を求めなさい。 ただし、さいころはどの目が出ることも同様に確からしいとする。
3		ある生徒の3教科のテストの点数は、それぞれ a 点、 b 点、90点であり、その平均点は72点であった。このとき、 b を a の式で表しなさい。	8	次の図のような、円Oがある。円Oの周上の点Pを通る接線を、定規とコンパスを使い、作図によって求めなさい。ただし、定規は直線をひくときに使い、長さを測ったり角度を利用したりしないこととする。なお、作図に使った線は消さずに残しておくこと。 
4		2次方程式 $x^2 - 4x + 3 = 0$ の2つの解の和が、 x についての2次方程式 $x^2 + ax - 4 = 0$ の解の1つになっているとき、 a の値を求めなさい。		

【 B 】			
1	(1)	 $-5+6+(-2)$	4
	(2)	 $8-12\div(-2)^2$	
	(3)	$8a\div(-4b^2)\times 3ab^2$	5
	(4)	$\frac{4}{\sqrt{2}}+\sqrt{10}\times\sqrt{5}$	
2	1個 a kgの荷物6個と,1個 b kgの荷物3個を合わせた荷物全体の重さは45kgであった。 このとき, b を a の式で表しなさい。		6
3	2次方程式 $x^2+8x+15=0$ を解きなさい。		
		関数 $y=-2x+6$ のグラフについて述べた文として正しいものを,次のア～エからすべて選び,その記号を書きなさい。 ア x の値が増加すると, y の値は減少する。 イ 点 $(-2,6)$ を通る直線である。 ウ グラフの傾きは6である。 エ 方程式 $2x+y-6=0$ のグラフと一致する。	

関数 $y=-2x+6$ のグラフについて述べた文として正しいものを,次のア～エからすべて選び,その記号を書きなさい。

- ア x の値が増加すると, y の値は減少する。
- イ 点 $(-2,6)$ を通る直線である。
- ウ グラフの傾きは6である。
- エ 方程式 $2x+y-6=0$ のグラフと一致する。

図において, $l\parallel m$ のとき, $\angle x$ の大きさは何度か,求めなさい。

