

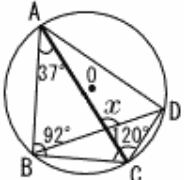

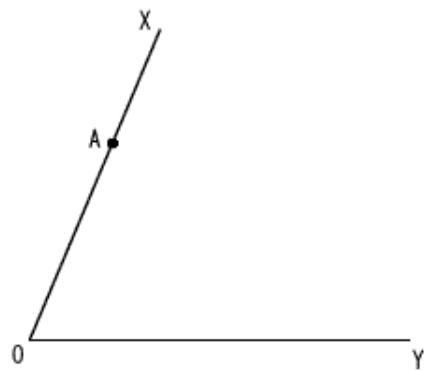


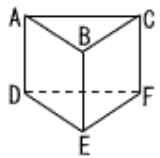
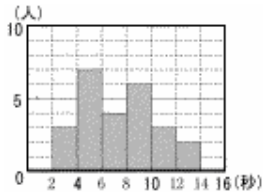
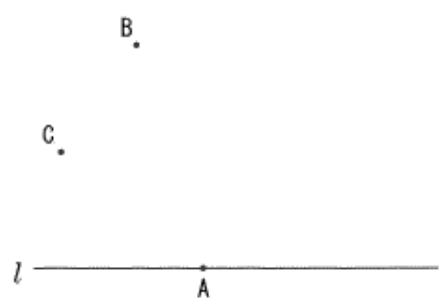


印刷して、紙の上でやってネ!

【 前 期 】

1	 $(-6)^2 + 24 \div (-3)$	8	半径5cmの球の表面積を求めなさい。ただし、円周率は $\pi$ とする。
2	 $4(2x-1) - 6x$		
3	$30ab \div \frac{6}{5}b$	9	次の図のように、円Oの周上に4点A,B,C,Dがある。 $\angle ABC = 92^\circ, \angle BAC = 37^\circ, \angle BCD = 120^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 
4	$\sqrt{18} - \frac{4}{\sqrt{8}}$		
5	二次方程式 $(x-6)(x+3) = 3(x-9)$ を解きなさい。	10	 次の図で、線分OX上に点Aがあり、2つの線分OX,OYまでの距離が等しく、 $\angle OPA = 90^\circ$ となる点Pを定規とコンパスを用いて作図しなさい。 なお、作図に用いた線は消さずに残しておきなさい。
6	$x$ 個のみかんを、1人に5個ずつ $y$ 人に配ると、みかんが足りなかった。この数量の関係を不等式に表しなさい。		
7	関数 $y = ax^2$ で、 $x$ の値が2から6まで増加するとき、変化の割合が4である。このとき、 $a$ の値を求めなさい。		

【 後 期 】

1	😊 $4 - (-3)$	9	<p>右の図のような、点A,B,C,D,E,Fを頂点とする三角柱があるとき、直線ABとねじれの位置にある直線はどれか、次のア～クから適切なものをすべて選び、その記号を書きなさい。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">ア 直線BC</div> <div style="text-align: center;">イ 直線CA</div> <div style="text-align: center;">ウ 直線AD</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;">エ 直線BE</div> <div style="text-align: center;">オ 直線CF</div> <div style="text-align: center;">カ 直線DE</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;">キ 直線EF</div> <div style="text-align: center;">ク 直線FD</div> </div>	
2	😊 $6(2x - 5y)$			
3	$\frac{5}{\sqrt{5}} + \sqrt{20}$			
4	😊 $x^2 - 5x + 4$ を因数分解しなさい。	10	<p>右の図は、P中学校の3年生25人が投げた紙飛行機の滞空時間について調べ、その度数分布表からヒストグラムをつくったものである。例えば、滞空時間が2秒以上4秒未満の人は3人いたことがわかる。</p> <p>このとき、紙飛行機の滞空時間について、最頻値を求めなさい。</p>	
5	二次方程式 $3x^2 - 7x + 1 = 0$ を解きなさい。			
6	$\frac{\sqrt{40n}}{3}$ の値が整数となるような自然数nのうち、もっとも小さい数を求めなさい。	11	<p>次の図で、直線l と点Aで接する円のうち、中心が2点B,Cから等しい距離にある円を、定規とコンパスを用いて作図しなさい。</p> <p>なお、作図に用いた線は消さずに残しておきなさい。</p>	
7	yはxに比例し、 $x = 10$ のとき、 $y = -2$ である。このとき、 $y = \frac{2}{3}$ となるxの値を求めなさい。			
8	次の図で、2直線l,mが平行のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。			
	