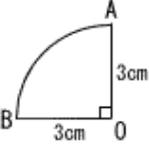
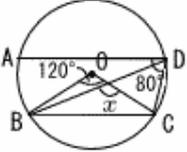
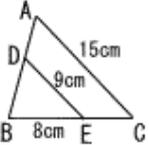
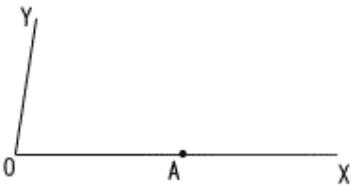




印刷して、紙の上でやってネ！

【 前 期 】

1	 $-2^2 - 7 \times (-5)$	8	<p>右の図のように、半径3cm、$\angle AOB = 90^\circ$のおうぎ形OABがある。おうぎ形OABを、直線AOを軸として1回転させてできる立体の表面積を求めなさい。</p> <p>ただし、円周率はπとする。</p> 
2	 $(2x+7) - (3x-2)$		
3	$\sqrt{75} + \frac{9}{\sqrt{27}}$		<p>次の図のように、円Oの周上に4点A,B,C,Dがある。$\angle ADC = 80^\circ$、$\angle BOC = 120^\circ$、$AD \parallel BC$のとき、$\angle x$の大きさを求めなさい。</p> 
4	<p>二次方程式 $(x-2)^2 - 25 = -5(x+3)$ を解きなさい。</p>	9	
5	<p>50以上60未満の整数のうち、素数をすべて求めなさい。</p>	10	<p>次の図のように、$\triangle ABC$の辺AB上に点D、辺BC上に点Eがある。$AC = 15\text{cm}$、$DE = 9\text{cm}$、$BE = 8\text{cm}$、$AC \parallel DE$のとき、ECの長さを求めなさい。</p> 
6	<p>yはxの一次関数で、そのグラフが点$(2, -1)$を通り、傾き$\frac{3}{2}$の直線であるとき、この一次関数の式を求めなさい。</p>	11	<p>次の図で、線分OX上に点Aがあり、$\angle XOY = 80^\circ$であるとき、$\angle OAP = 90^\circ$、$\angle OPA = 50^\circ$となる$\triangle OAP$を1つ、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	<p>$a = 2$、$b = -\frac{7}{9}$のとき、$54ab^2 \div 4b \times 2a$ の式の値を求めなさい。</p>		

【 後 期 】

1	 $8 + (-13)$	6	二次方程式 $3x^2 - 7x + 1 = 0$ を解きなさい。																							
2	 $-\frac{6}{7}a \div \frac{3}{5}$																									
3	$2(x + 3y) - 3(2x - 3y)$	7	Aの畑で収穫したジャガイモ50個とBの畑で収穫したジャガイモ80個について、1個ずつの重さを調べ、その結果を右の度数分布表に整理した。 <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">階級(g)</th> <th colspan="2">度数(個)</th> </tr> <tr> <th>Aの畑で収穫したジャガイモ</th> <th>Bの畑で収穫したジャガイモ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>以上 未満</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50 ~ 150</td> <td>14</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>150 ~ 250</td> <td>18</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>250 ~ 350</td> <td>11</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>350 ~</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td>50</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-top: 10px;">次の□は、「150g以上250g未満」の階級の相対度数について、述べたものである。①、②に、それぞれあてはまる適切なことがらを書き入れなさい。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> AとBを比較して「150g以上250g未満」の階級について、相対度数が大きいのは (①) の畑で収穫したジャガイモであり、その相対度数は (②) である。 </div>	階級(g)	度数(個)		Aの畑で収穫したジャガイモ	Bの畑で収穫したジャガイモ	以上 未満			50 ~ 150	14	24	150 ~ 250	18	28	250 ~ 350	11	17	350 ~	7	11	計	50	80
階級(g)	度数(個)																									
	Aの畑で収穫したジャガイモ			Bの畑で収穫したジャガイモ																						
以上 未満																										
50 ~ 150	14	24																								
150 ~ 250	18	28																								
250 ~ 350	11	17																								
350 ~	7	11																								
計	50	80																								
4	$(3\sqrt{2} - \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5})$																									
5	 $x^2 - x - 12$ を因数分解しなさい。																									