

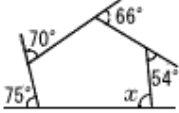
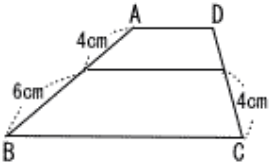
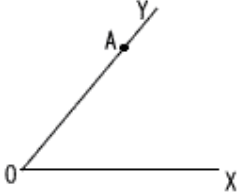





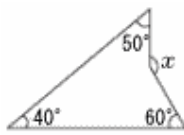
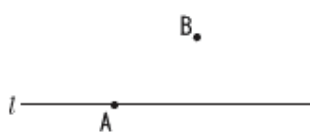


印刷して、紙の上でやってネ!

【 前 期 】

1	 $-4^2+3\times(-2)$	8	<p>関数<math>y=ax^2</math>で,<math>x</math>の変域が<math>-3\leq x\leq 2</math>のとき,<math>y</math>の最小値が<math>-27</math>である。このとき,<math>a</math>の値を求めなさい。</p>
2	 $(9x-4y)-3(x-5y)$	9	<p>右の図で,<math>\angle x</math>の大きさを求めなさい。</p> 
3	$49x^2+28x+4$ を因数分解しなさい。	10	<p>次の図のように,<math>AD\parallel BC</math>の台形<math>ABCD</math>の辺<math>AB</math>上に点<math>E</math>,辺<math>DC</math>上に点<math>F</math>がある。<math>AE=4\text{cm}</math>,<math>EB=6\text{cm}</math>,<math>FC=4\text{cm}</math>,<math>AD\parallel EF</math>であるとき,線分<math>DF</math>の長さを求めなさい。</p> 
4	$\frac{7}{\sqrt{2}}-\sqrt{18}$		
5	二次方程式 $(x+1)(x-5)=7$ を解きなさい。	11	<p>半径<math>3\text{cm}</math>,面積が<math>6\pi\text{cm}^2</math>のおうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし,円周率は<math>\pi</math>とする。</p>
6	$y$ は $x$ の一次関数で,そのグラフが点 $(4,3)$ を通り,傾き $-2$ の直線であるとき,この一次関数の式を求めなさい。	12	<p>次の図で,線分<math>OY</math>上に点<math>A</math>があり,2つの線分<math>OX</math>,<math>OY</math>までの距離が等しく,<math>OP=AP</math>となる点<math>P</math>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。</p> 
7	関数 $y=\frac{16}{x}$ について, $x$ の値が1から4まで増加するときの変化の割合を求めなさい。		

【 後 期 】

1	 $8 \times (-2)$	8	直線 $y=x+4$ と直線 $y=-2x+9$ の交点の座標を求めなさい。
2	 $\frac{4}{5}x - \frac{2}{3}x$		
3	 $(3x+1)(3x-1)$	9	次のア～オのうち、そのグラフが原点を通るものはどれか、適切なものを <u>すべて</u> 選び、その記号を書きなさい。  ア $y=3x^2$ イ $y=5x-5$ ウ $y=-x$  エ $y=\frac{6}{x}$ オ $y=2$
4	$x^2-5x+6$ を因数分解しなさい。		
5	$5\sqrt{2} \leq a \leq \sqrt{91}$ をみたす自然数 $a$ は全部で何個あるか、求めなさい。	10	右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 <div style="text-align: right;">  </div>
6	二次方程式 $2x^2-x-5=0$ を解きなさい。	11	次の図で、直線 $l$ 上に点 $A$ があるとき、点 $A$ で直線 $l$ に接する円のうち、点 $B$ を通る円の中心 $O$ 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。 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>
7	$y$ は $x$ に比例し、 $x=3$ のとき、 $y=6$ である。このとき、 $y=-14$ となる $x$ の値を求めなさい。		

