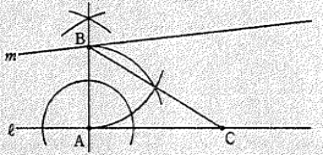
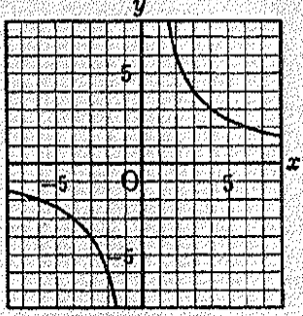
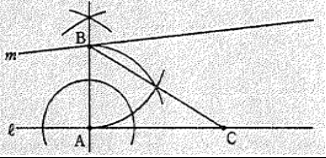


1	<p>(1) ア 11 イ <math>-2\sqrt{2}</math> ウ <math>a+b</math></p> <p>(2) <math>(x+2y)(x-2y)</math></p> <p>(3) <math>x = \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}</math></p> <p>(4) ② ③</p> <p>(5) <math>\angle x = 37</math> (度)</p> <p>(6) </p>	<p>(1) ア 4 点 イ 4 点 ウ 4 点</p> <p>(2) 5 点</p> <p>(3) 5 点</p> <p>(4) 6 点</p> <p>(5) 6 点</p> <p>(6) 6 点</p>	40 点
2	<p>(1) ①の関数 イ ②の関数 オ (2) </p>	<p>(1) 6 点</p> <p>(2) 4 点</p>	10 点
3	<p>(1) <math>x=6</math> (2) 155.0cm 以上 160.0cm 未満の階級 (3) 0.13</p>	<p>(1) 3 点</p> <p>(2) 3 点</p> <p>(3) 4 点</p>	10 点
4	<p>(1) <math>(-\frac{1}{3}, 2)</math> (2) <math>\frac{11}{18}</math></p>	<p>(1) 4 点</p> <p>(2) 6 点</p>	10 点
5	<p>(1) <math>x = 5</math> (秒)</p> <p>(2) (説明) 点 Q は, 点 P を, 直線 AB を対称の軸として対称移動した点である。</p> <p><math>x = \frac{35}{3}</math> (秒)</p>	<p>(1) 4 点</p> <p>(2) 6 点</p>	10 点
6	<p>(1) <math>CE = \sqrt{10}</math> (cm)</p> <p>(2) <math>BD^2 = AB^2 + AD^2 = 5</math>  <math>BD &gt; 0</math> であるから, <math>BD = \sqrt{5}</math>  <math>\triangle ABCD</math> と <math>\triangle CDE</math> において  <math>BC:CD = 1:\sqrt{2}</math> ……①  <math>CD:DE = \sqrt{2}:2 = 1:\sqrt{2}</math> ……②  <math>BD:CE = \sqrt{5}:\sqrt{10} = 1:\sqrt{2}</math> ……③                      ①, ②, ③から, 3 組の辺の比が, すべて等しいので,  <math>\triangle ABCD \sim \triangle CDE</math></p> <p>(3) <math>\frac{1}{5}</math> (<math>cm^2</math>)</p>	<p>(1) 6 点</p> <p>(2) 8 点</p> <p>(3) 6 点</p>	20 点

1	<p>(1) ア 11 イ <math>-2\sqrt{2}</math> ウ <math>a+b</math></p> <p>(2) <math>x = \frac{-3 \pm \sqrt{13}}{2}</math></p> <p>(3) ② ③</p> <p>(4) <math>\angle x = 37</math> (度)</p> <p>(5) <math>10.45 \leq a &lt; 10.55</math></p> <p>(6) </p>	<p>(1) ア 4点 イ 4点 ウ 4点</p> <p>(2) 5点</p> <p>(3) 6点</p> <p>(4) 6点</p> <p>(5) 5点</p> <p>(6) 6点</p>	40点
2	<p>(1) <math>(-\frac{1}{3}, 2)</math> (2) <math>\frac{11}{18}</math></p>	<p>(1) 4点</p> <p>(2) 6点</p>	10点
3	<p>(1) <math>x = 5</math> (秒)</p> <p>(2) (説明) 点 Q は, 点 P を, 直線 AB を対称の軸として対称移動した点である。</p> <p><math>x = \frac{35}{3}</math> (秒)</p>	<p>(1) 4点</p> <p>(2) 6点</p>	10点
4	<p>(1) <math>CE = \sqrt{10}</math> (cm)</p> <p>(2) <math>BD^2 = AB^2 + AD^2 = 5</math>  <math>BD &gt; 0</math>であるから, <math>BD = \sqrt{5}</math>  <math>\triangle ABC</math> と <math>\triangle CDE</math> において  <math>BC:CD = 1:\sqrt{2}</math> ……①  <math>CD:DE = \sqrt{2}:2 = 1:\sqrt{2}</math> ……②  <math>BD:CE = \sqrt{5}:\sqrt{10} = 1:\sqrt{2}</math> ……③                      ①,②,③から, 3組の辺の比が, すべて等しいので,  <math>\triangle ABC \sim \triangle CDE</math></p> <p>(3) <math>\frac{1}{5}</math> (<math>cm^2</math>)</p>	<p>(1) 6点</p> <p>(2) 8点</p> <p>(3) 6点</p>	20点
5	<p>(1) <math>a = 8</math> (2) <math>b = -\frac{1}{2}</math></p> <p>(3) <math>\triangle ACG</math> は (<math>\angle AGC = 90^\circ</math> の直角三角形) である。                      (説明) 直線 AB の式は <math>y = -x + 6</math>, 直線 FC の式は <math>y = x - 4</math> であるから, 直線 AB と直線 FC の交点 G の座標は (5, 1) である。 <math>AG = 3\sqrt{2}</math>, <math>CG = 3\sqrt{2}</math>, <math>AC = 6</math> であり, <math>AC^2 = AG^2 + CG^2</math> である。よって, 三平方の定理の逆より, <math>\angle AGC = 90^\circ</math> である。また, <math>AG = CG</math> だから, <math>\triangle ACG</math> は, 直角二等辺三角形である。</p> <p>(4) <math>y = \frac{9}{2}x - 5</math></p>	<p>(1) 4点</p> <p>(2) 4点</p> <p>(3) 8点</p> <p>(4) 4点</p>	20点