

1							
[問 1]	$\sqrt{2}$ 問1 6						
[問 2]	$\frac{3 \pm \sqrt{57}}{6}$ 問2 6						
[問 3]	$\frac{5}{36}$ 問3 6						
[問 4]	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">平均値</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">3.4</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">点</td> </tr> <tr> <td>中央値</td> <td style="text-align: center;">3.5</td> <td style="text-align: right;">点</td> </tr> </table> 問4 6	平均値	3.4	点	中央値	3.5	点
平均値	3.4	点					
中央値	3.5	点					
[問 5]	$x = 33, y = 57$ 問6 8						
[問 6] 解答例	問6 8						

2	
[問 1]	$\frac{7}{4}$ 問1 6
[問 2] 解答例	<p>(1) 【途中の式や計算など】</p> <p>A(-2, 4), P(-4, 16), Q(3, 9)より $AQ^2 = \{3 - (-2)\}^2 + \{9 - 4\}^2 = 50$ $PQ^2 = \{3 - (-4)\}^2 + \{9 - 16\}^2 = 98$ $AP^2 = \{-4 - (-2)\}^2 + \{16 - 4\}^2 = 148$</p> <p>つまり, $AP^2 = AQ^2 + PQ^2$ なので, 三平方の定理の逆より, $\triangle APQ$ は, $\angle Q = 90^\circ$ の直角三角形である。 よって, 求める面積は, $\frac{1}{2} \times AQ \times PQ = \frac{1}{2} \times 5\sqrt{2} \times 7\sqrt{2} = 35 \text{ (cm}^2\text{)}$</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 10px 0;">(答え) 35 cm²</div> <p>(2) $y = 3x + 10$ 問2(2) 6</p>

3																												
[問 1]	15 度 問1 6																											
[問 2]	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">(a)</td> <td style="width: 60%; text-align: center;">セ</td> <td style="width: 35%; text-align: right;">問2(1)(a) 1</td> </tr> <tr> <td>(b)</td> <td style="text-align: center;">キ</td> <td style="text-align: right;">問2(1)(b) 1</td> </tr> <tr> <td>(c)</td> <td style="text-align: center;">ト</td> <td style="text-align: right;">問2(1)(c) 1</td> </tr> <tr> <td>(d)</td> <td style="text-align: center;">イ</td> <td style="text-align: right;">問2(1)(d) 1</td> </tr> <tr> <td>(e)</td> <td style="text-align: center;">ニ</td> <td style="text-align: right;">問2(1)(e) 1</td> </tr> <tr> <td>(f)</td> <td style="text-align: center;">サ</td> <td style="text-align: right;">問2(1)(f) 1</td> </tr> <tr> <td>(g)</td> <td style="text-align: center;">タ</td> <td style="text-align: right;">問2(1)(g) 1</td> </tr> <tr> <td>(h)</td> <td style="text-align: center;">エ</td> <td style="text-align: right;">問2(1)(h) 1</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td style="text-align: center;">$\frac{125}{39}$ cm</td> <td style="text-align: right;">問2(2) 6</td> </tr> </table>	(a)	セ	問2(1)(a) 1	(b)	キ	問2(1)(b) 1	(c)	ト	問2(1)(c) 1	(d)	イ	問2(1)(d) 1	(e)	ニ	問2(1)(e) 1	(f)	サ	問2(1)(f) 1	(g)	タ	問2(1)(g) 1	(h)	エ	問2(1)(h) 1	(2)	$\frac{125}{39}$ cm	問2(2) 6
(a)	セ	問2(1)(a) 1																										
(b)	キ	問2(1)(b) 1																										
(c)	ト	問2(1)(c) 1																										
(d)	イ	問2(1)(d) 1																										
(e)	ニ	問2(1)(e) 1																										
(f)	サ	問2(1)(f) 1																										
(g)	タ	問2(1)(g) 1																										
(h)	エ	問2(1)(h) 1																										
(2)	$\frac{125}{39}$ cm	問2(2) 6																										

4					
[問 1]	40 cm ² 問1 6				
[問 2] 解答例	<p>【途中の式や計算など】</p> <p>頂点 D と頂点 G を結ぶと, DQ = GR より DG = QR である。 CD = 4 (cm), CG = 3 (cm) だから, 三平方の定理より, DG = QR = 5 (cm) である。 よって, $\triangle PQR$ は一辺の長さが 5 (cm) の 正三角形だから, PQ = 5 (cm) である。 点 P から辺 EF に垂線を引き, 交点を P' とする。 点 P' と点 R を結ぶと, $\triangle PP'R$ は $\angle PP'R = 90^\circ$ の直角三角形で, PP' = 3 (cm), PR = 5 (cm) だから, 三平方の定理より, RP' = 4 (cm) である。 ここで AP = x とすると, PB = P'F = 4 - x $\triangle P'FR$ は $\angle P'FR = 90^\circ$ の直角三角形だから, 三平方の定理より, $FR^2 = 4^2 - (4 - x)^2 = 8x - x^2$ DQ = GR より, AQ = FR であるから, $AQ^2 = 8x - x^2$ である。 $\triangle APQ$ は $\angle PAQ = 90^\circ$ の直角三角形だから, 三平方の定理より $AP^2 + AQ^2 = PQ^2$ である。 よって, $x^2 + 8x - x^2 = 5^2$ したがって, $x = \frac{25}{8}$</p> <p>以上より, AP = $\frac{25}{8}$ (cm)</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 10px 0;">(答え) $\frac{25}{8}$ cm</div>				
[問 3]	16 cm ³ 問3 6				
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">受 検 番 号</td> <td style="width: 30%;">合 計 得 点</td> </tr> <tr> <td style="height: 40px;"> </td> <td> </td> </tr> </table>		受 検 番 号	合 計 得 点		
受 検 番 号	合 計 得 点				