

1

(1)  -16	(2)  $(x-16)(x+2)$
(3)  $(x, y) = \left( \frac{\sqrt{2}+1}{3}, \frac{\sqrt{2}-1}{3} \right)$	(4)  $x = -1 \pm \sqrt{3}$
(5)  54 (点)	(6)  $BC = 5$

5点×8  
計 40点

2

(1)  $a = \frac{1}{8}$	(2)  $Q(0, 2)$
(3)  $y = \frac{7\sqrt{2}}{32}x + 2$	

5点×3  
計 15点

4

(1)  $a = 9$	(2)  $b = 100$
(3)  $c = 20$	

5点×3  
計 15点

5

(1)  8	(2)  $\frac{25}{22}$
(3)  $DQ = \frac{16\sqrt{5}}{11}$	

5点×3  
計 15点

模範解答の一部に誤りがありましたので、訂正いたしました。(2025年4月24日)

3

(1)  $a = 27$	(2)  $\frac{4}{9}$
(3)  $\frac{80}{351}$	

5点×3  
計 15点

受験番号							氏名

100