

1

(1) 6	(2) 300
(3) $y = -2$	(4) 22 (メートル)
(5) $\angle AED = 150^\circ$ (度)	(6) $(x, y) = (-1, -1)$
(7) $2\sqrt{15}$	(8) BP = 2

5点×8  
計 40点

2

(1) $a = \frac{1}{4}$	(2) ( 2 , 4 )
(3) $x = 3 + \sqrt{13}$	

5点×3  
計 15点

3

(1) $\frac{3}{4}$	(2) $\frac{1}{2}$
(3) $\frac{11}{15}$	

5点×3  
計 15点

4

(1) 8 (秒後)	(2) $\frac{74}{25}$ (秒後)
(3) $\frac{2\sqrt{6}}{3}, \frac{8}{3}$ (秒後)	

5点×3  
計 15点

5

(1) $\angle GDA = 15^\circ$ (度)	(2) $\angle DGE = 75^\circ$ (度)
(3) ア 2 $\sqrt{\text{イ 3}}$ - ウ 3	

5点×3  
計 15点

100

受験番号						氏名	