

(※には記入しないこと)

1	(1) $\frac{3}{5}$	(2) $-\frac{15}{4}$	(3) $(x-y)(x-z)$	各 5 点 (5)・(7)は 一方 3 点 ※ 50
	(4) $x=3, -\frac{1}{2}$	(5) $x=\frac{45}{2}, y=30$	(6) $a=5$	
	(7) 弧の長さ: $\frac{5}{2}\pi$, 面積: $\frac{15}{4}\pi$		(8) $CD=\frac{40}{9}$	
	(9) $n=12$	(10) $x=7$		

2	(1) $PQ=\sqrt{3}$	(2) $\angle PAQ=120^\circ$	各 5 点 ※ 20
	(3) $\angle OBQ=60^\circ$	(4) $\frac{5\sqrt{3}}{4}$	

3	(1) (3 , 9)	各 4 点 (2) 各 3 点 ※ 18
	(2) 直線 BD: $y=\frac{1}{2}x+\frac{15}{2}$, 直線 CE: $y=\frac{1}{2}x+3$	
	(3) $\triangle BEF$ の面積: $\triangle CDE$ の面積 = 3 : 1	
	(4) $y=-\frac{1}{3}x+\frac{277}{48}$	

4	(1) 3 通り	(2) 6 通り	各 4 点 ※ 16
	(3) 16 通り	(4) 6 通り	

5	(1) $\frac{4\sqrt{3}}{3} \text{ cm}^3$	(2) $2-\frac{\sqrt{3}}{3} \text{ cm}$	各 4 点 ※ 16
	(3) $\frac{4}{3}\pi \text{ cm}^3$	(4) $\left(\frac{2\sqrt{3}}{3}-\frac{1}{3}\right)\pi \text{ cm}$	

※
120