

2교시(수학)						
선택형			서답형			
번호	정답	배점	번호	정답	배점	채점기준
1	4	3	서답1 (단답형)	$28\pi cm^3$	5	
2	2	4				
3	2	4	서답2 (단답형)	52	5	
4	3	4				
5	2	5				
6	1	3				
7	5	4	서답3 (서술형)	① $\triangle ECF = \triangle EGD$ ASA 합동 ($\because \overline{DE} = \overline{FE}$, $\angle GED = \angle CEF$ (맞꼭지각), $\angle EDG = \angle EFC$ (동위각)) 이므로 $\overline{DG} = 3cm$ ② $\triangle ADG \sim \triangle ABC$ (AA 답음 $\because \angle ADG = \angle ABC$, $\angle AGD = \angle ACB$ (동위각)), 답음비가 1:2이므로 $\overline{BC} = 2\overline{DG} = 6cm$ (또는 평행선 사이의 선분의 길이의 비에 의해 $\overline{AB} : \overline{AD} = 2 : 1 = \overline{DG} : \overline{BC}$ 이므로 $\overline{BC} = 6cm$)	4	
8	4	4				
9	3	3				
10	5	4				
11	1	5				
12	5	3				
13	3	4	서답4 (서술형)	(1) $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = 0.75$ (2) $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{16} = 0.0625$ (3) 두 번 모두 이기지 못할 확률이므로 $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16} = 0.5625$ (4) (적어도 한 번은 이길 확률) $= 1 - (\text{두 번 모두 이기지 못할 확률}) = 1 - \frac{9}{16} = \frac{7}{16} = 0.4375$	4	
14	4	4				
15	2	3				
16	5	4				
17	1	4				
18	4	5	서답5 (서술형)	① $\triangle ABC$ 와 $\triangle FOC$ 에서 $\angle ABC = \angle FOC = 90^\circ$, $\angle ACB$ 는 공통이므로 $\triangle ABC \sim \triangle FOC$ (AA 답음) ② $\overline{AB} : \overline{FO} = \overline{BC} : \overline{OC}$ 이므로 $12 : \overline{FO} = 16 : 10$, $\overline{FO} = \frac{15}{2}$ (cm) ③ $\triangle AOE$ 와 $\triangle COF$ 에서 $\angle AOE = \angle COF = 90^\circ$, $\overline{AO} = \overline{CO}$, $\angle EAO = \angle FCO$ (엇각)이므로 $\triangle AOE \cong \triangle COF$ (ASA 합동) ④ 따라서 $\overline{OE} = \overline{OF} = \frac{15}{2}$ cm 이므로 $\overline{EF} = 2 \times \frac{15}{2} = 15$ (cm)	6	
			서답6 (서술형)	(1) a 가 홀수일 확률: $\frac{3}{4} = 0.75$, b 가 짝수일 확률: $\frac{4}{5} = 0.8$ (2) ($a+b$ 가 짝수인 확률) = (a, b 가 모두 짝수일 확률) + (a, b 가 모두 홀수일 확률) = $\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} + \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{20} = 0.35$ (3) (ab 가 짝수일 확률) = $1 - (ab$ 가 홀수일 확률) = $1 - \frac{3}{20} = \frac{17}{20} = 0.85$	6	