

1교시(수학)						
선택형			서답형			
번호	정답	배점	번호	정답	배점	채점기준
1	2	3	서답형1 (단답형)	24	5	
2	3	3	서답형2 (단답형)	10 (cm)	5	
3	3	5	서답형3 (서술형)	점 G는 $\triangle ABC$ 의 무게중심이므로 $\triangle GBC = \frac{1}{3} \triangle ABC = \frac{1}{3} \times 90 = 30 \text{ (cm}^2\text{)} \dots\dots (가)$	3	
4	5	4		점 G'은 $\triangle GBC$ 의 무게중심이므로 $\triangle GBG' = \frac{1}{3} \triangle GBC = \frac{1}{3} \times 30 = 10 \text{ (cm}^2\text{)} \dots (나)$		
5	4	4				
6	3	4				
7	4	5	서답형4 (서술형)	(1) $5 \times 5 = 25$ (2) 33이상의 자연수 중 십의 자리에 3이 오는 경우 34, 35이므로 2가지 십의 자리에 4 또는 5가 오는 경우 각각 십의 자리에 오는 숫자를 제외한 5가지 이므로 10가지.....(가)	6	
8	2	4		따라서 구하는 확률은 $\frac{12}{25}$ 이다.....(나)		
9	2	4				
10	1	5				
11	5	5	서답형5 (서술형)	$\triangle AMC$ 와 $\triangle BME$ 에서 $\angle AMC = \angle BME = 90^\circ \dots \ominus$ $\angle AED + \angle EAD = 90^\circ$, $\angle BEM + \angle EBM = 90^\circ$ 이 고, $\angle AED = \angle BEM$ (맞꼭지각)이므로 $\angle EAD = \angle EBM$, 즉 $\angle CAM = \angle EBM \dots \ominus$ \ominus , \ominus 에 의해 $\triangle AMC \sim \triangle BME$ (AA 닮음)(가) 따라서 $\overline{AM} : \overline{BM} = \overline{MC} : \overline{ME}$ 이므로 $(\overline{AE} + 3) : 4 = 4 : 3$, $3\overline{AE} + 9 = 16$, $3\overline{AE} = 7 \dots (나)$ $\therefore \overline{AE} = \frac{7}{3} \text{ (cm)} \dots\dots (다)$	6	
12	1	3				
13	5	4				
14	3	4				
15	3	5				
16	5	4				
17	1	4	서답형6 (서술형)	한 번 던진 후에 점 P가 꼭짓점 D에 있으려면 주사위의 눈은 3이 나와야 하므로 확률은 $\frac{1}{6} \dots (가)$ (ii) 한 번 더 던져서 점 P가 꼭짓점 B에 있으려면 주사위 의 눈은 2, 6가 나와야 하므로 확률은 $\frac{2}{6} = \frac{1}{3} \dots\dots (나)$ 따라서 구하는 확률은 $\frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18} \dots\dots (다)$	5	
18						
19						