

학생용 정답지(2학년 수학)

선택형 : (64 점)

문항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
정답	④	⑤	④	③	①	①	②	⑤	③	⑤	①	④	③	②	③
배점	3	4	3	4	4	4	4	3	4	5	3	4	4	3	4
문항	16	17													
정답	④	②													
배점	4	4													

서답형(서술형) : (36 점)

문항	정답 또는 인정답안	배점
서1	12 cm	4
서2	18 cm ²	4
서3	$\frac{17}{30}$	4
서4	$\frac{13}{36}$	4
서5	$\triangle ABE \sim \triangle CDE$ (AA 닮음) 이므로 닮음비는 $\overline{AB} : \overline{CD} = 10 : 15 = 2 : 3$ $\overline{BE} : \overline{BD} = 2 : 5 = \overline{EF} : 15$ 이므로 $\therefore \overline{EF} = 6$ $\triangle EBC = \frac{1}{2} \times 18 \times 6 = 54$ $\therefore \triangle EBC = 54\text{cm}^2$	7
서6	세 자리의 자연수가 짝수가 되려면 일의자리가 짝수가 되어야 하므로 ① 일의자리가 0인 경우: 백의자리 4가지, 십의자리 3가지이므로 $\therefore 4 \times 3 = 12$ 가지이다. ② 일의자리가 2, 4인 경우: 백의자리 3가지, 십의자리 3가지이므로 $\therefore 3 \times 3 \times 2 = 18$ 가지이다. 따라서, $12 + 18 = 30$ 가지이다.	6
서7	(1) 5명이 한 줄로 세우는 경우의 수는 첫 번째 자리에 5명, 두 번째 자리에 4명, 세 번째 자리에 3명, 네 번째 자리에 2명, 다섯 번째 자리에 1명을 세울 수 있으므로 $\therefore 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$ (2) A, B를 하나로 생각해서 한 줄로 세우고 순서를 바꿀 수 있으므로 $\therefore (4 \times 3 \times 2 \times 1) \times (2 \times 1) = 48$ (3) A와 B가 이웃하지 않을 확률은 전체 1에서 이웃할 확률을 빼면 되므로 $\therefore 1 - \frac{48}{120} = \frac{3}{5}$	7