

# 학생용 정답지

선택형 : (68 점)

문항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
정답	②	③	②	①	②	③	①	②	①	④	⑤	③	③	④	⑤
배점	3	4	4	4	3	5	4	5	3	4	3	4	4	3	4
문항	16	17	18	19	20	21	22	23							
정답	④	②	④												
배점	3	3	5												

서답형(서술형) : (32 점)

문항	정답 또는 인정답안	배점
서1	20	4
서2	17	4
서3	1	4
서4	$-3 < -\sqrt{7} < -2$ 이므로 $1 < 4-\sqrt{7} < 2$ ... (2점) $a=1$ ... (2점) $b=(4-\sqrt{7})-1=3-\sqrt{7}$ ... (2점) $a^2+b^2=1^2+(3-\sqrt{7})^2=17-6\sqrt{7}$ ... (2점)	8
서5	$(-6)^2=36$ 이고, $p>q$ 이므로 $p=6, q=-6$ ... (2점) $\sqrt{(12+a)^2}=6$ 이므로 $ 12+a =6$ (즉, $a=-6$ 또는 $-18$ ) ... (2점) 따라서 정수 $a$ 의 합은 $-24$ ... (2점)	6
서6	$1000=C$ 라 두면 $999^2+1999=(C-1)^2+(2C-1)$ ... (2점) $C^2-2C+1+2C-1=C^2=1000^2$ ... (2점) 즉, $A=1, B=6$ 이므로 $A+B=7$ ... (2점)	6