

2025학년도 1학기 1차고사 (2)학년 (수학)과 정답

번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	④	3	10	①	4
2	②	3	11	⑤	4
3	⑤	4	12	③	3
4	①	4	13	④	5
5	⑤	5	14	③	3
6	③	5	15	⑤	4
7	④	3	16	②	4
8	②	3	17	①	4
9	④	4	18	③	5
번호	정답		배점	채점기준 (부분점수)	
서답형1	4개		3	부분점수 없음	
서답형2	㉠, ㉡		3	순서 틀리면 0점	
서답형3	55		4	부분점수 없음	
서답형4	(가)에서 $A = (2x^2 - 3x + a) - (x^2 + 3)$ $= x^2 - 3x + a - 3$ - 2점 (나)에서 $A = \left(2x - b + \frac{4}{x}\right) \div \frac{2}{x}$ $= \left(2x - b + \frac{4}{x}\right) \times \frac{x}{2} = x^2 - \frac{b}{2}x + 2$ - 2점 $x^2 - 3x + a - 3 = x^2 - \frac{b}{2}x + 2$ 이다. 즉, 구하는 이차식 $x^2 - 3x + 2$ 이고, - 1점 $a - 3 = 2$ 이므로 $a = 5$, $3 = \frac{b}{2}$ 이므로 $b = 6$ - 각 1점씩 총 2점		7	정답과 같음	
서답형5	부등식 $3a - 3x \geq 2x - 15$ 를 풀면 $3a + 15 \geq 5x$, $x \leq \frac{3a + 15}{5}$ - 2점 만족하는 자연수가 3개 이하이므로 $\frac{3a + 15}{5} < 4$ - 2점 $3a + 15 < 20$, $3a < 5$ 이므로 - 2점 $a < \frac{5}{3}$ 이다. - 1점		7	정답과 같음	
서답형6	저축한 개월 수를 x 라 하고 - 1점 부등식을 세우면 $70000 + 3000x > 2(50000 + 1000x)$ 이므로 - 2점 $70000 + 3000x > 100000 + 2000x$ $1000x > 30000$, $x > 30$ - 2점 따라서 31개월 후 애순이의 통장장고가 관식이의 통장장고보다 많아진다. - 1점		6	정답과 같음	