

## 수학 정답(3학년)

문항번호	배점	정답
1	3	4
2	4	4
3	3	5
4	3	4
5	4	4
6	3	1
7	3	3
8	4	3
9	5	5
10	4	2
11	4	5
12	5	2
13	5	5
14	4	4
15	4	1
16	3	3
17	4	2
18	5	2

번호	모범답안 및 인정답안	채점기준	배점
단답1	5	정답 외 오답처리	4
단답2	$a + 2$	정답 외 오답처리	4
단답3	3	정답 외 오답처리 단위는 채점하지 않음	6
단답4	$a^{16} - 1$	정답 외 오답처리	6
서술5	$1 < \sqrt{3} < 2$ 이고 $2 < 4 - \sqrt{3} < 3$ 이므로...㉠ $a = 2$ 이고 ...㉡ $b = 4 - \sqrt{3} - 2 = 2 - \sqrt{3}$ 이다. ...㉢ 따라서 $a - \frac{1}{b} = 2 - \frac{1}{2 - \sqrt{3}} = 2 - (2 + \sqrt{3}) = -\sqrt{3}$ ...㉣	㉠1점 ㉡1점 ㉢2점 ㉣2점	6
서술6	인수분해하면 $x^2 + 2xy + y^2 = (x + y)^2$ ...㉠ $x = \sqrt{3} + 1, y = \sqrt{3} - 1$ 일 때 $(x + y)^2 = (\sqrt{3} + 1 + \sqrt{3} - 1)^2$ $= (2\sqrt{3})^2$ ...㉡ $= 12$ ...㉢	㉠2점 ㉡1점 ㉢1점	4