

## 정답표

3학년 과목: 수학

( 1학기 1 차고사 : 2022년 5 월 4 일 실시)

[illegible]

서 답 형		
문 항	배점	정 답
서1	5	5
서2	5	-4
서3	5	$\frac{\sqrt{10}-\sqrt{60}}{2\sqrt{5}} = \frac{(\sqrt{10}-\sqrt{60}) \times \sqrt{5}}{2\sqrt{5} \times \sqrt{5}}$ $= \frac{5\sqrt{2}-10\sqrt{3}}{10} = \frac{\sqrt{2}}{2} - \sqrt{3} \dots (2\text{점})$ $\therefore a = \frac{1}{2} \dots (1\text{점}), \quad b = -1 \dots (1\text{점})$ $4a - b = 4 \times \frac{1}{2} - (-1) = 3 \dots (1\text{점})$
서4	6	$\overline{OD} = \sqrt{3^2 + 3^2} = \sqrt{18} \dots (1\text{점})$ $\overline{OC} = \sqrt{3^2 + 3^2} = \sqrt{18} \dots (1\text{점})$ $P : 4 - \sqrt{18} \dots (1\text{점})$ $Q : 4 + \sqrt{18} \dots (1\text{점})$ $\therefore P + Q = 8 \dots (2\text{점})$
서5	4	$2x^2 + x - 3 = (2x + 3)(x - 1) \dots (2\text{점})$ <p>두 일차식의 합</p> $(2x + 3) + (x - 1) = 3x + 2 \dots (2\text{점})$
서6	5	$9x^2 + ax + 1 = (3x)^2 + ax + 1^2$ $a = \pm 2 \times 3 \times 1 = \pm 6$ $a > 0 \text{ 이므로 } a = 6 \dots (2\text{점})$ $(2x + 1)(2x + 3) + b$ $= 4x^2 + 8x + 3 + b$ $= (2x)^2 + 2 \times 2x \times 2 + 3 + b$ <p>예) <math>3 + b = 2^2 = 4</math></p> $\therefore b = 1 \dots (2\text{점})$ $\therefore a - 2b = 6 - 2 \times 1 = 4 \dots (1\text{점})$

- 서답형은 유사정답 및 부분 정답이 있습니다. 학교에서 확인바랍니다.-