



2020학년도 제 1학기 1차고사
제 (3) 학년 (수학) 과 정답

남원시 용성로 299
교장실 ☎ 631-1420
교무실 631-1422
행정실 631-1425

선택형

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|----|--------|----|----|
| 1 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | 3 | 5 | 1 | 1 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 4 | 1 | 2,4 | 4 | 3 |
| 16 | | | | |
| 5 | | | | |
| | | <이하여백> | | |

서답(단답)형

| | |
|---|-----------------------|
| 1 | \neg |
| 2 | $\sqrt{5} - \sqrt{3}$ |
| 3 | 6 |
| 4 | 19 |
| 5 | $7x + 5$ |
| | <이하여백> |

서답(서술)형

| | |
|---|--|
| 6 | $\overline{AD} = \overline{AB} = \sqrt{5}$ 이므로 p에 대응하는 수 $a = 2 - \sqrt{5}$ Q에 대응하는 수 $b = 2 + \sqrt{5}$ $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ 를 적용하면 $a^2 - b^2 = 4 \times (-2\sqrt{5}) = -8\sqrt{5}$ |
| 7 | $x^2 - 12x + 36 + x^2 - x - 6 = 2x^2 - 13x + 30$ 이므로 $A = 2, B = 30$ 이다. $\sqrt{A \times B \times n} = \sqrt{2 \times 30 \times n} = \sqrt{2^2 \times 3 \times 5 \times n}$ 이므로 자연수가 되게 하는 최소 자연수 n 은 15이다. |
| | <이하여백> |