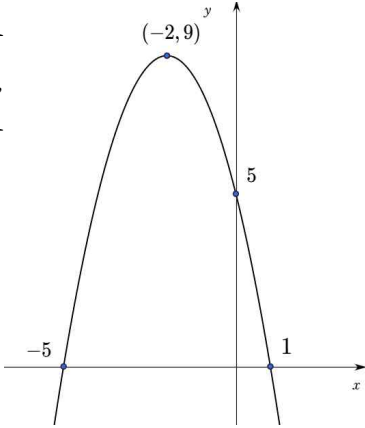


| 1 교시(수 학) | | | | | |
|-------------|----|----|---------------|---|----|
| 선택형 | | | 서답형 | | |
| 이전 | 정답 | 배점 | 번호 | 정답 | 배점 |
| 1 | 3 | 3 | 서답형1 (단답형) | $14 - 7\sqrt{2}$ | 5 |
| 2 | 4 | 3 | 서답형2 (단답형) | 6 | 5 |
| 3 | 5 | 4 | 서답형3 (서술형) | (1) 주어진 이차방정식에 $x = a$ 를 대입하면 $3a^2 - 27 = 0$ 이 성립하여 $a = \pm 3$ 이때 $a > 0$ 이므로 $a = 3$ | 4 |
| 4 | 3 | 4 | | (2) $a = 3$ 일 때, 주어진 이차방정식은 $4x^2 - 3x - 27 = 0$ 이고 | |
| 5 | 4 | 4 | | 인수분해하면 $(x - 3)(4x + 9) = 0$ 이므로 $x = 3, -\frac{9}{4}$ 이다. | |
| 6 | 2 | 4 | 서답형4 (서술형) | $y = ax^2$ 의 그래프를 x 축 방향으로 3만큼, y 축 방향으로 5만큼 | 4 |
| 7 | 1 | 5 | | 평행이동한 식은 $y = a(x - 3)^2 + 5$ 이고 y 절편이 $\frac{1}{2}$ 이므로 | |
| 8 | 5 | 3 | | $(0, \frac{1}{2})$ 를 대입하면 $a = -\frac{1}{2}$ | |
| 9 | 1 | 4 | 서답형5 (서술형) | $\triangle PBQ$ 의 넓이가 $90cm^2$ 가 되는 시간을 x 초 후라고 하면 $\overline{PB} = (24 - 3x)cm$, $\overline{BQ} = 4xcm$ 이고 | 6 |
| 10 | 3 | 3 | | $\triangle PBQ = 90cm^2$ 일 때, | |
| 11 | 4 | 4 | | $\triangle PBQ = \frac{1}{2} \times \overline{PB} \times \overline{BQ} = \frac{1}{2} \times (24 - 3x) \times 4x = 90cm^2$ | |
| 12 | 2 | 5 | | 이므로 이차방정식 $x^2 - 8x + 15 = 0$ 이 나오고 이를 풀면 $x = 3, 5$ 이고 $0 < x < 8$ 이므로 3초 후와 5초 후 | |
| 13 | 1 | 3 | 서답형6 (서술형) | (1) 주어진 이차함수는 $y = a(x + 2)^2 - 4a + 5$ 로 변형가능하고 꼭짓점의 좌표는 $(-2, -4a + 5)$ 이다. 꼭짓점이 $y = x + 11$ 의 그래프위에 있으므로 대입하면 $a = -1$ 이다. | 6 |
| 14 | 4 | 4 | | (2) $y = -x^2 - 4x + 5$ 의 그래프는 꼭 | |
| 15 | 5 | 4 | | 짓점이 $(-2, 9)$ 이고 y 절편이 5이며, | |
| 16 | 2 | 4 | | x 절편은 $x = -5, 1$ 이므로 이차함수 | |
| 17 | 3 | 4 | | 그래프는 다음과 같다. | |
| 18 | 5 | 5 | |  | |