

2022학년도 (1)학기(2)차고사 (2)학년 과목(수학) 답안지

전주온빛중학교

번호	정답
1	3
2	2
3	1
4	5
5	4
6	2
7	1
8	3
9	3
10	5
11	4
12	5
13	3
14	2
15	4
16	1

번호	정답
서1	385
서2	(1) $y = 4x + 1$ (2) 33개
서3 (서술형)	x 의 계수를 a 로 잘못 보았다고 하면 $ax + 3y = -10 \dots\dots \textcircled{1}$ $3x - 2y = -8$ 에 $y = -2$ 를 대입하면 $3x + 4 = -8$ $x = -4$ $x = -4, y = -2$ 를 $\textcircled{1}$ 에 대입하면 $-4a - 6 = -10$ $\therefore a = 1$
서4 (서술형)	출발한 지 x 초 후의 삼각형 ABP의 넓이는 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}x \times 6 = x$ 삼각형 DPC의 넓이는 $\frac{1}{2} \times \left(9 - \frac{1}{3}x\right) \times 4 = 18 - \frac{2}{3}x$ 삼각형 APD의 넓이를 $y \text{ cm}^2$ 라 하면 $y = 45 - x - \left(18 - \frac{2}{3}x\right) = -\frac{1}{3}x + 27$ $y = 22$ 이면 $22 = -\frac{1}{3}x + 27 \quad \therefore x = 15$ 따라서 점 P가 꼭짓점 B를 출발한 지 15초 후이다.
서5 (서술형)	$y = 5$ 와 $y = -3x + 8$ 의 교점의 좌표는 $5 = -3x + 8, x = 1, A(1, 5)$ $y = 5$ 와 $y = \frac{1}{2}x + 1$ 의 교점의 좌표는 $5 = \frac{1}{2}x + 1, x = 8, B(8, 5)$ $y = -3x + 8$ 과 $y = \frac{1}{2}x + 1$ 의 교점의 좌표는 $-3x + 8 = \frac{1}{2}x + 1$ $x = 2, y = 2, C(2, 2)$ 삼각형 ABC의 넓이는 $\frac{1}{2} \times 7 \times 3 = \frac{21}{2}$