

# 오답 노트-다시풀기

1. 다음 보기 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 골라라.

보기

- ㉠  $2x - 4y = -1$
- ㉡  $y^2 - 1 = 2x$
- ㉢  $2(x - y) + 5x = 1$
- ㉣  $\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = 2$
- ㉤  $x - y + 1 = x^2$
- ㉥  $x - 2y + 3xy = 0$

[배점 3, 중하]

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 정답: ㉠
- ▶ 정답: ㉢

해설

- ㉠ 미지수가 2 개인 일차방정식이다.
- ㉡  $y$  에 관한 이차방정식이다.
- ㉢ 미지수가 2 개인 일차방정식이다.
- ㉣ 미지수가 분모에 있으면 일차가 아니다.
- ㉤  $x$  에 관한 이차방정식이다.
- ㉥  $x, y$  에 관한 이차방정식이다.

2. 두 순서쌍  $(3, -1), (b, 4)$  이 일차방정식  $ax + 2y - 4 = 0$  의 해일 때,  $a, b$  값을 차례대로 구하여라.

[배점 3, 중하]

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 정답:  $a = 2$
- ▶ 정답:  $b = -2$

해설

주어진 순서쌍을 차례로 식에 대입한다.  
 $a \times 3 + 2 \times (-1) - 4 = 3a - 6 = 0$ 에서  
 $a = 2$   
 $2b + 2 \times 4 - 4 = 2b + 4 = 0$ 에서  
 $b = -2$

3. 다음 중에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 고르면?  
 [배점 3, 하상]

- ①  $y = \frac{2}{x}$
- ②  $x + 2y = 0$
- ③  $x^2 - y + 3 = 0$
- ④  $2x - y + 5 = 0$
- ⑤  $x + y = 3 + x$

해설

①은 미지수가 분모에 있으므로 일차방정식이 아니다.  
 ③은  $x$  의 차수가 2 이다.  
 ⑤를 정리하면 미지수가 1 개인 일차방정식이 나온다.