



## II. 방정식과 부등식 - 07. 연립이차방정식

QR 코드

도장 확인

미지수가 2개인 연립이차방정식은 어떻게 풀까?



[10공수1-02-08] 미지수가 2개인 연립이차방정식을 풀 수 있다.

스스로 확인하기 : 교과서 76p

## 03

연립이차방정식  $\begin{cases} x-2y=3 \\ x^2+2y^2=57 \end{cases}$  을 만족시키는  $x, y$ 에 대하여 $|x+y|$ 의 값을 구하시오.

## 04

연립이차방정식  $\begin{cases} x+y=a \\ x^2+3xy-4y^2=b \end{cases}$ 의 한 근이  $\begin{cases} x=4 \\ y=-2 \end{cases}$  일때, 상수  $a, b$ 의 값과 나머지 한 근을 구하시오.

## 05

연립이차방정식  $\begin{cases} x-y=6 \\ x^2+xy+y^2=12 \end{cases}$ 의 해를  $x=\alpha, y=\beta$ 라고할 때,  $\alpha+\beta$ 의 최댓값을 구하시오.

06 생각을 키우는 문제

미술 공예를 하기 위하여 길이가 160 cm인 철사를 잘라서 한 변의 길이가 각각  $a$  cm,  $b$  cm ( $a > b$ )인 두 개의 정사각형을 만들었다. 이 두 정사각형의 넓이의 합이  $850\text{ cm}^2$ 일 때, 다음 물음에 답하시오.

(단, 철사는 모두 사용하고, 철사의 굵기는 무시한다.)

- (1)  $a$ ,  $b$ 에 대한 연립방정식을 세우시오.
- (2)  $a$ 의 값을 구하시오.

대단원 마무리평가 : 교과서 92p

10 ●●○

어떤 두 원의 둘레의 길이의 합은  $12\pi$ 이고 넓이의 합은  $26\pi$ 일 때, 두 원 중 큰 원의 반지름의 길이는?

- |     |     |     |
|-----|-----|-----|
| ① 1 | ② 2 | ③ 3 |
| ④ 4 | ⑤ 5 |     |