

# 합이 일정한 닭과 토끼 유형

한 종류를  $x$ , 다른 종류를 (전체  $- x$ )로 놓고 다리 수로 방정식 세우기

이름 \_\_\_\_\_ 날짜 \_\_\_\_\_ 점수 \_\_\_\_\_

## 대표문제 · 풀이 예시

### 대표문제

우리 안에 오리와 토끼가 모두 26마리 있다. 다리의 수를 모두 세었더니 82개였다. 오리는 몇 마리인지 구하시오.

## 단계별 풀이

1 구하려는 오리를  $x$ , 토끼를  $26 - x$ 로 놓는다

$$\text{오리의 수} = x \qquad \text{토끼의 수} = 26 - x$$

2 다리 수를 식으로 나타낸다

오리 다리  $2x$ , 토끼 다리  $4(26 - x)$  (토끼 전체가  $26 - x$ 마리이므로 괄호로 묶는다)

3 전체 다리 수 82개로 방정식을 세운다

$$2x + 4(26 - x) = 82$$

4 방정식을 푼다

$$\begin{aligned} 2x + 104 - 4x &= 82 \\ 104 - 2x &= 82 \\ -2x &= -22 \\ x &= 11 \end{aligned}$$

### 검산

오리 11마리, 토끼  $26 - 11 = 15$ 마리

$$11 \times 2 + 15 \times 4 = 22 + 60 = 82 \text{ (O)}$$

정답 오리 11마리 (토끼 15마리)

# 합이 일정한 닭과 토끼 유형

한 종류를  $x$ , 다른 종류를 (전체  $- x$ )로 놓고 다리 수로 방정식 세우기

## 복습 문제 - 직접 풀어 보세요

**이렇게 풀어요** 위 대표문제처럼 한 종류를  $x$ , 다른 종류를 (전체  $- x$ )로 놓고, 다리 수로 방정식을 세워 보세요.

### 문제 1

우리 안에 닭과 토끼가 모두 20마리 있다. 다리의 수를 모두 세었더니 56개였다. 닭은 몇 마리인지 구하시오.

---

---

---

---

---

---

---

---

정답 : \_\_\_\_\_

### 문제 2

우리 안에 오리와 토끼가 모두 18마리 있다. 다리의 수를 모두 세었더니 54개였다. 오리는 몇 마리인지 구하시오.

---

---

---

---

---

---

---

---

정답 : \_\_\_\_\_