중2 수학 · 단원 4 연립일차방정식

연립방정식의 뜻과 가감법 — 문제지

미지수가 2개인 일차방정식의 해 · 연립방정식과 그 해 · 가감법

이름 _____ 날짜 _____ **목표 15분 · 10문항**

> 먼저 스스로 풀어 보고, **다 푼 뒤에** 정답지를 꺼내요. 풀이는 점선 칸 안에 적고, 답은 맨 아래 줄에 적어요. 채점은 ○(맞음) · △(틀렸지만 어디서 틀렸는지 알겠음) · **X**(왜 틀렸는지 모르겠음) 로 해요.

유형 1 · 미지수가 2개인 일차방정식의 해

미지수가 2개인 일차방정식은 해가 하나가 아니에요. x 값을 정하면 그에 맞는 y 값이 하나로 정해져요.

1 ●○○ 기본

일차방정식 $2x + y = 7$ 에서 $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **y = 꼴로 (단위 없음)**

답 _____

2 ●○○ 기본

일차방정식 $x + 2y = 8$ 에서 $y = 3$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **x = 꼴로 (단위 없음)**

답 _____

3 ●●○ 보통

일차방정식 $3x - y = 5$ 에서 $x = 2$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **y = 꼴로 (단위 없음)**

답 _____

4 ●●○ 보통

일차방정식 $2x + 3y = 12$ 에서 $y = 2$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

답의 형태 — **x 의 값을 수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 2 · 연립방정식과 그 해

순서쌍 (x, y) 가 두 식을 모두 만족해야 연립방정식의 해예요. 한 식이라도 어긋나면 해가 될 수 없어요.

5 ●○○ 기본

순서쌍 (1, 2) 를 연립방정식 $x + y = 3$, $x - y = -1$ 의 두 식에 각각 대입한 결과를 풀이 공간에 쓰고, 이 순서쌍이 연립방정식의 해인지 판단하시오.

답의 형태 — **해가 맞아요 / 해가 아니에요 중 하나를 쓰는 꼴로**

답 _____

6 ●●○ 보통

순서쌍 (3, 1) 을 연립방정식 $2x - y = 5$, $x + y = 5$ 의 두 식에 각각 대입한 결과를 풀이 공간에 쓰고, 이 순서쌍이 연립방정식의 해인지 판단하시오.

답의 형태 — **해가 맞아요 / 해가 아니에요 중 하나를 쓰는 꼴로**

답 _____

7 ●●○ 보통

순서쌍 (2, 2) 를 연립방정식 x + 2y = 6, 3x − y = 4 의 두 식에 각각 대입한 결과를 풀이 공간에 쓰고, 이 순서쌍이 연립방정식의 해인지 판단하시오.

답의 형태 — **해가 맞아요 / 해가 아니에요 중 하나를 쓰는 꼴로**

답 _____

유형 3 · 가감법 (더하거나 빼서 소거)

두 식을 더하거나 빼서 한 문자를 없애요. 없애려는 문자의 계수가 부호까지 같으면 빼고, 부호만 반대면 더해요.

8 ●○○ 기본

연립방정식 x + y = 10, x − y = 4 의 해를 구하시오.

답의 형태 — **x = , y = 꼴로 (두 값 모두)**

답 _____

9 ●○○ 기본

연립방정식 2x + y = 8, x − y = 1 의 해를 구하시오.

답의 형태 — **x = , y = 꼴로 (두 값 모두)**

답 _____

10 ●●○ 보통

연립방정식 3x + 2y = 12, x − 2y = −4 의 해를 구하시오.

답의 형태 — **x = , y = 꼴로 (두 값 모두)**

답 _____