중1 수학 · 단원 4 일차방정식

일차방정식 심화 모의고사 — 문제지

7유형 심화 통합

이름 _____ 날짜 _____ **목표 20분 · 7문항**

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.

1 ●●● 도전

3(2x − a) = bx − 15가 x에 대한 항등식일 때, a − b의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

2 ●●● 도전

a = b일 때, 3a − 5 = 3b + k가 항상 성립하도록 하는 k의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

3 ●●● 도전

7x − 4 − 3x = 5x + 8 − 4x의 해를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

4 ●●● 도전

(x − 1)/2 − (x − 4)/3 = 1의 해를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

5 ●●● 도전

3x + a = 2a − x의 해가 x = 5일 때, a의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

6 ●●● 도전

현재 삼촌의 나이는 조카 나이의 6배이다. 10년 후에는 삼촌의 나이가 조카 나이의 3배보다 4살 많아진다고 할 때, 현재 조카의 나이를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____ **살**

7 ●●● 도전

농도 6%인 소금물 300g과 농도 x%인 소금물 200g을 섞었더니 농도 12%인 소금물 500g이 되었다. x의 값을 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____ %