중1 수학 · 단원 6 정비례와 반비례

정비례 식·그래프, 반비례 식 — 문제지

정비례 식 세우기 · 정비례 그래프 · 반비례 식 세우기

이름 _____ 날짜 _____ **목표 15분 · 9문항**

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 · 정비례 식 세우기

y=ax 꼴. x가 몇 배면 y도 그만큼 배가 돼요.

1 ●○○ 기본

한 자루에 700원인 연필 x자루의 값 y를 식으로 나타내시오.

답의 형태 — **식으로**

답 _____

2 ●○○ 기본

시속 5km로 x시간 걸었을 때 걸은 거리 y를 식으로 나타내시오.

답의 형태 — **식으로**

답 _____

3 ●○○ 기본

y가 x에 정비례하며 x=2일 때 y=14인 관계식을 구하시오.

답의 형태 — **식으로**

답 _____

유형 2 · 정비례 그래프

정비례 그래프는 늘 원점을 지나는 직선이에요.

4 ●○○ 기본

정비례 그래프가 점 (3, 12)를 지날 때 비례상수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

5 ●○○ 기본

비례상수가 −2인 정비례 그래프가 오른쪽으로 갈수록 올라가는지 내려가는지 쓰시오.

답의 형태 — **올라간다/내려간다 중 하나로**

답 _____

6 ●○○ 기본

정비례 그래프 y=3x가 지나는 점 중 x=4일 때 y를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 3 · 반비례 식 세우기

y=a/x 꼴. 비례상수가 음수여도 그대로 분자에 써요.

7 ●●○ 보통

y가 x에 반비례하고 비례상수가 6일 때, 식 y=?/x 에서 물음표 자리에 들어갈 수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

8 ●●○ 보통

y가 x에 반비례하고 비례상수가 −8일 때, 식 y=?/x 에서 물음표 자리에 들어갈 수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음, 부호 포함)**

답 _____

9 ●●○ 보통

y가 x에 반비례하며 x=4일 때 y=3인 관계의 비례상수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____