정비례와 반비례 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

수도꼭지에서 1분에 480mL씩 물이 일정하게 나옵니다. x초 동안 나온 물의 양 y mL를 x에 대한 식으로 나타내시오.

답의 형태 — **식으로**

답 _____

2 ●●● 도전

정비례 그래프가 점 (−3, 9)를 지날 때, 이 그래프가 지나는 점 (5, k)의 k값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음, 부호 포함)**

답 _____

3 ●●● 도전

y가 x에 반비례하고 x=−3일 때 y=8이면, y를 x에 대한 관계식을 구하시오.

답의 형태 — **식으로 (부호 포함)**

답 _____

4 ●●● 도전

반비례 y=a/x 그래프가 점 (−4, −6)을 지날 때, 이 그래프가 지나는 점 (x, 8)의 x값을 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

5 ●●● 도전

y=−6/x 와 y=−6x 중, 그래프가 원점을 지나는 식을 쓰시오.

답의 형태 — **식으로**

답 _____

6 ●●● 도전

표에서 x가 2, 3, 6이고 y가 −10, −15, −30일 때, 이 관계의 비례상수를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음, 부호 포함)**

답 _____

7 ●●● 도전

물탱크를 채우는 호스가 5개일 때 12시간이 걸립니다. 같은 세기의 호스로 6개를 사용하면 몇 시간 걸리는지 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____ **시간**