도형의 넓이·그래프 읽기·그래프 해석 — 문제지

좌표평면 위 도형의 넓이 · 그래프 읽기(변량의 변화) · 그래프 해석(상황 매칭)

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 4 · 좌표평면 위 도형의 넓이

삼각형 넓이=밑변×높이÷2. 좌표축과 평행한 변은 좌표의 차로 길이를 구해요.

1 ●●○ 보통

세 점 (0,0), (6,0), (0,4)를 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

2 ●●○ 보통

네 점 (0,0), (5,0), (5,3), (0,3)을 꼭짓점으로 하는 직사각형의 넓이를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

3 ●●○ 보통

두 점 (2, 3)과 (2, −4) 사이의 거리를 구하시오.

답의 형태 — **수로 (단위 없음)**

답 _____

유형 5 · 그래프 읽기 — 변량의 변화

어떤 물통에 물을 받는 상황이에요 — 0~4분엔 빠르게, 4~6분엔 물의 높이가 그대로(평평), 6~10분엔 느리게 늘어요(0분에 0cm, 4분에 16cm, 6분에도 16cm, 10분에 18cm).

4 ●●○ 보통

3분일 때 물의 높이를 구하시오.

답의 형태 — **수로**

답 _____ **cm**

5 ●●○ 보통

4분부터 6분 사이에는 무슨 일이 있었을지 쓰시오.

답의 형태 — **짧은 문장으로**

답 _____

6 ●●○ 보통

물의 높이가 더 빠르게 늘어난 구간이 0~4분과 6~10분 중 어느 쪽인지 쓰시오.

답의 형태 — **구간으로**

답 _____

유형 6 · 그래프 해석 — 상황 매칭

그래프 모양 A: 처음엔 빠르게 늘다가 점점 느려짐. B: 일정한 속도로 계속 늘어남. C: 늘다가 잠깐 멈추고 다시 늚.

7 ●●○ 보통

자전거를 타다가 신호등에 걸려 잠깐 멈췄다가 다시 달린 상황의 시간-거리 그래프는 A, B, C 중 어느 것에 가장 가까운지 쓰시오.

답의 형태 — **A/B/C 중 하나로**

답 _____

8 ●●○ 보통

일정한 속력으로 계속 달린 자동차의 시간-거리 그래프는 A, B, C 중 어느 것에 가까운지 쓰시오.

답의 형태 — **A/B/C 중 하나로**

답 _____

9 ●●○ 보통

뜨거운 물이 식으면서 처음엔 빠르게 온도가 떨어지다가 점점 천천히 떨어지는 시간-온도 그래프는 A, B, C 중 어느 것에 가까운지 쓰시오.

답의 형태 — **A/B/C 중 하나로**

답 _____