중1 수학 · 단원 7 기본도형

표기와 길이·각도 기초 — 문제지

직선·반직선·선분 · 선분의 중점 · 각의 종류

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 · 직선·반직선·선분 표기 구분

두 점을 잇는 방법은 직선(양쪽 무한)·반직선(한쪽만 무한)·선분(양 끝 있음), 세 가지예요. 반직선은 출발점과 방향에 따라 다른 도형이 돼요.

1 ●○○ 기본

두 점 P, Q를 양쪽으로 끝없이 이어서 만든 도형의 이름을 쓰시오.

답의 형태 — **도형의 이름을 낱말로 (단위 없음)**

답 _____

2 ●●○ 보통

반직선 AB와 반직선 BA 중, 점 A에서 시작해 점 B 방향으로 뻗는 것의 기호를 쓰시오.

답의 형태 — **반직선의 기호로**

답 _____

3 ●○○ 기본

선분 AB의 길이가 8cm이다. 선분 BA의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 cm 단위 수로**

답 _____ cm

유형 2 · 선분 길이의 합·중점

점 M이 선분 AB의 중점이면 AM = MB = AB ÷ 2예요. 점 C가 선분 AB 위에 있으면 AC + CB = AB예요.

4 ●○○ 기본

선분 AB의 중점 M에 대하여 AM = 6cm이다. AB의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 cm 단위 수로**

답 _____ cm

5 ●●○ 보통

선분 AB = 20cm의 중점을 M, 선분 AM의 중점을 N이라 할 때, AN의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 cm 단위 수로**

답 _____ cm

6 ●○○ 기본

직선 위의 점 C가 선분 AB 위에 있고 AC = 4cm, CB = 9cm일 때, AB의 길이를 구하시오.

답의 형태 — **길이를 cm 단위 수로**

답 _____ cm

유형 3 · 각의 종류와 크기 계산

예각 < 90° < 둔각 < 180°(평각)예요. 한 점에서 나온 여러 각을 다 더하면 360°(한 바퀴) 또는 180°(평각)이 돼요.

7 ●○○ 기본

각 하나의 크기는 0°보다 크고 몇 °보다 작을 때 예각이라고 하는지 구하시오.

답의 형태 — **각도를 ° 단위 수로**

답 _____ °

8 ●○○ 기본

한 점에서 서로 다른 반직선 3개가 나뉘어 나올 때 생기는 세 각의 크기의 합을 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °

9 ●●○ 보통

평각을 세 각으로 나누었더니 그중 두 각이 각각 50°, 60°였다. 나머지 한 각의 크기를 구하시오.

답의 형태 — **각의 크기를 ° 단위 수로**

답 _____ °