

수학 공간과 모양 1. 도형의 기초

아이디:

이름:

1 ③

[8점]

2 ⑤

[8점]

3 ③

[해설]

$\angle C = 90^\circ$ 이고

$\angle DBC = \angle ABC - \angle ABD = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$ 이다.

또한 $\triangle BCD$ 에서 삼각형의 세 내각의 합이 180° 이

므로 $\angle BDC = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$

[8점]

4 ①

[8점]

5 ③

[해설]

도형을 돌리면 모양은 바뀌지 않고 방향만 바뀐다.

[8점]

6 ⑤

[해설]

도형을 돌리면 모양은 바뀌지 않고 방향만 바뀐다.

7 ③

[해설]

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이므로

☐ 안에 알맞은 말은 6(cm)이다.

[8점]

8 ⑤

[해설]

<보기>에서 한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이

라고 한다.

[8점]

9 ③

[8점]

10 ②

[해설]

원의 한 가운데 점을 원의 중심이라 한다.

[8점]

11 ④

[해설]

원의 지름은 중심을 지나는 선분이다. 그리고 지름

은 반지름의 두배이므로 $2 \times 6 = 12(\text{cm})$ 이다.

[7점]

[7점]

12 ①

[해설]

원의 중심을 지나는 선분이 지름이므로 지름은 6 (cm)이고, 반지름은 지름의 절반이므로 $\frac{1}{2} \times 6 = 3$ (cm)이다.

[7점]

13 ③

[해설]

원에 그을 수 있는 가장 긴 선분이 지름이고 반지름은 지름의 절반이므로

$\frac{1}{2} \times 10 = 5$ (cm)이다.