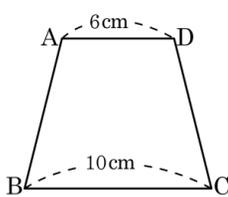


1. 다음 그림에서  $\overline{AD} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 10\text{cm}$  이고, 사다리꼴 ABCD의 넓이가  $64\text{cm}^2$  일 때, 점 C와  $\overline{AD}$  사이의 거리를 구하여라.



▶ 답:          cm

▶ 정답: 8 cm

**해설**

점 C와  $\overline{AD}$  사이의 거리는 사다리꼴 ABCD의 높이의 길이와 같다.

따라서 높이의 길이를  $x$  라고 하면

$$\frac{1}{2} \times (6 + 10) \times x = 64$$

$x = 8(\text{cm})$  이다.

2. 하나의 직선 위에 있는 네 점 A, B, C, D에 대해 선분 AB의 길이를  $a$ , 선분 BC의 길이를  $b$ , 선분 CD의 길이를  $c$ 라고 한다.  $a + b = c$ ,  $\frac{c}{b} = \frac{3}{2}$ 일 때,  $b + c : b$ 를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5 : 2

해설

$$\frac{3}{2} = \frac{c}{b} = \frac{a+b}{b} = \frac{a}{b} + 1 \text{ 이므로}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{1}{2} \text{ 에서 } b = 2a \cdots \textcircled{1}$$

$$a + b = c \text{ 에서 } \textcircled{1} \text{ 을 대입하면 } c = 3a$$

$$\text{따라서 } b + c : b = 2a + 3a : 2a = 5a : 2a = 5 : 2$$

