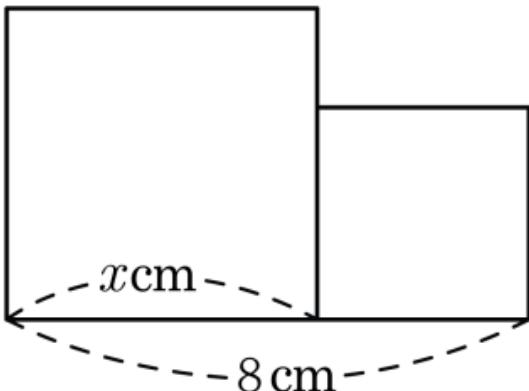
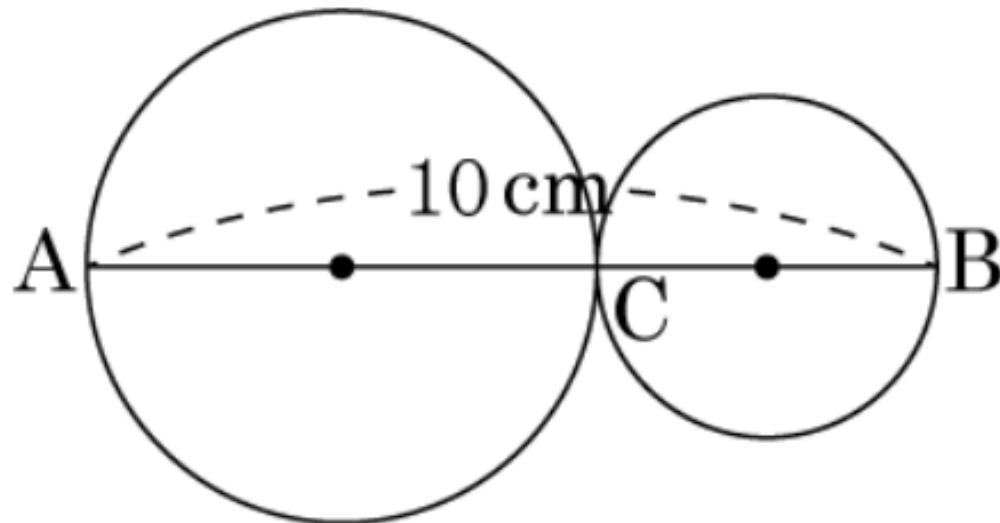


1. 다음 그림과 같이 길이가 8cm인 선분을 둘로 나누어, 그 각각을 한 변으로 하는 정사각형을 만들었다. 두 정사각형의 넓이의 합을 $y\text{cm}^2$ 라 할 때, 두 정사각형의 넓이의 합이 최소가 되게 하는 $x(\text{cm})$ 의 값과 그 때의 넓이 $y(\text{cm}^2)$ 를 구하여라.



- ① $x = 2, y = 12$
- ② $x = 2, y = 14$
- ③ $x = 2, y = 16$
- ④ $x = 4, y = 32$
- ⑤ $x = 4, y = 34$

2. 다음 그림과 같이 지름의 길이의 합이 10cm인 두 원이 있다. 두 원의 넓이의 합의 최솟값을 구하여라. (단, 소수 첫째 자리까지 구하여라.)



답:

3. 어떤 축구 선수가 축구공을 찼을 때, t 초 후의 높이를 hm 라고 하면
$$h = -\frac{1}{2}t^2 + 3t$$
 의 관계가 성립한다. 축구공이 가장 높이 올라갔을
때의 높이를 구하여라.



답:

_____ m