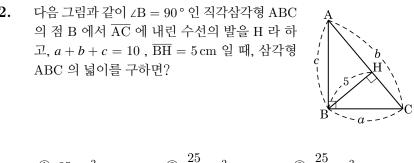
, 호의 길이가 l 인 부채꼴의 넓이는  $\frac{1}{2}lr$  임을 이용하여라.)

둘레의 길이가 12cm 인 부채꼴의 반지름의 길이가 rcm 일 때, 넓이를  $S\text{cm}^2$  라고 한다. S 가 최대일 때, r 의 값은? (단, 반지름의 길이가 r



①  $25 \,\mathrm{cm}^2$  ②  $\frac{25}{2} \,\mathrm{cm}^2$  ③  $\frac{25}{3} \,\mathrm{cm}^2$ ④  $5 \,\mathrm{cm}^2$  ⑤  $10 \,\mathrm{cm}^2$  다음 그림과 같이 지름의 길이가 8인 원 O에 내접하는 □ABCD 에 대하여  $\overline{AB}$  는 지름이고,  $\overline{AD} = \overline{CD} = 2$  일 때. BC 의 길이는?  $\bigcirc$  4