



$\angle FDC = \angle ECD$ ですから、三角形 CDF と三角形 EGC は相似です。

CD は円の半径、CG は円の直径ですから相似比は

直角三角形 CDF : 直角三角形 GEC = 1 : 2 から $CE = 6 \times 2 = 12\text{cm}$

三角形 CDE は底辺が 12cm、高さが 6cm ですから $12 \times 6 \div 2 = 36\text{cm}^2$

長方形 ABCD はその 2 倍ですから 72cm^2 です。

(答え) ア 12 イ 72