



BF と DC の交点を G とすると $FG = 5 \times \frac{1}{4} = 1.25\text{cm}$

$BG = 15 - 1.25 = 13.75\text{cm}$

$AE : EB = 5 : 13.75 = 20 : 55 = 4 : 11$

よって三角形 EBC = $13.75 \times 15 \times \frac{1}{2} \times \frac{11}{15} + 13.75 \times 5 \times \frac{1}{2} = 13.75 \times 16 \times \frac{1}{2} = 110$

(答え) 110cm^2