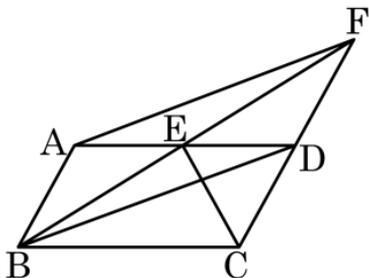


1. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서 꼭지점 B를 지나는 직선이 \overline{AD} 와 만나는 점을 E, \overline{DC} 의 연장선과 만나는 점을 F라고 한다. $\triangle FEC = 60 \text{ cm}^2$, $\triangle EDF = 40 \text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle FEA$ 의 넓이로 알맞은 것은?



① 10 cm^2

② 20 cm^2

③ 30 cm^2

④ 40 cm^2

⑤ 50 cm^2

해설

$$\triangle ADF = \triangle BDF \text{ 이므로}$$

$$\triangle FEA = \triangle BED = \triangle ECD$$

$$= \triangle FEC - \triangle EDF$$

$$= 60 - 40 = 20 (\text{cm}^2)$$