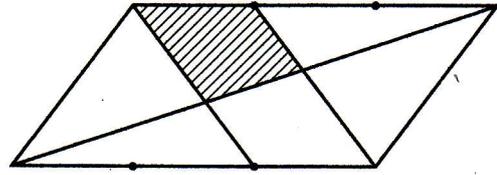
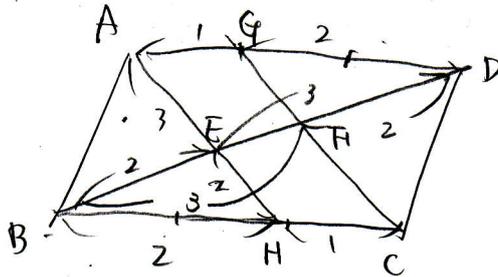


右の図のような面積が 36 cm^2 の平行四辺形があります。このとき、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

ただし、 \cdot 印は各辺をそれぞれ三等分する点とします。



[筑波大附属中]



$$\triangle ABD = \frac{1}{2} \times 36 = 18 (\text{cm}^2)$$

$$\triangle AED = \frac{3}{5} \triangle ABD$$

$$= \frac{3}{5} \times 18 = \frac{54}{5} (\text{cm}^2) \dots \text{D}$$

$$\triangle GFD = \frac{2 \times 2}{3 \times 3} \times \triangle AED = \frac{4}{9} \times \frac{54}{5}$$

$$\therefore \triangle GFD = \frac{24}{5}$$

$$\text{四角形 AEFH} = \triangle AED - \triangle GFD$$

$$= \frac{54}{5} - \frac{24}{5}$$

$$= 6$$

$$\underline{6 \text{ cm}^2}$$