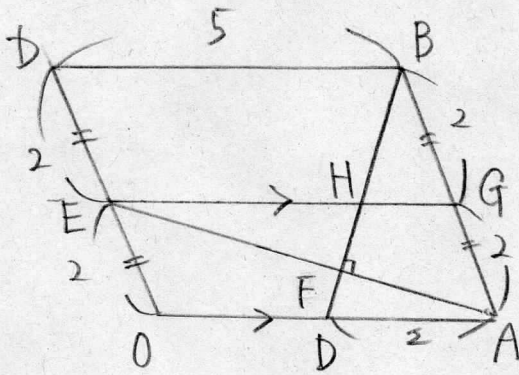


考えよう!

$\vec{OF}$  を求めよと問われていますが、動画のように  
解くより、以下の方が断然はやいです。気づいたかな?



$EG \parallel OA$

すると、 $\triangle BHG \sim \triangle BAD$

です。

$$\frac{HG}{BG} = \frac{AD}{BA}$$

$$\therefore HG = 1$$

です。よって、 $EH = 4$  です。

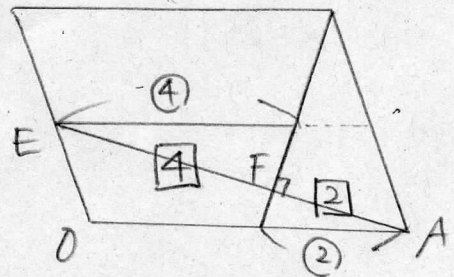
また  $\triangle EHF \sim \triangle ADF$  です。

$$EH : DA = EF : FA$$

$$\therefore AF : EF = 1 : 2 \text{ です。}$$

$$\therefore \vec{OF} = \frac{2}{3}\vec{OA} + \frac{1}{3}\vec{OE}$$

$$= \frac{2}{3}\vec{a} + \frac{1}{6}\vec{c}$$



← このようにみれば  $\sin \theta$  もすぐに出ます。

