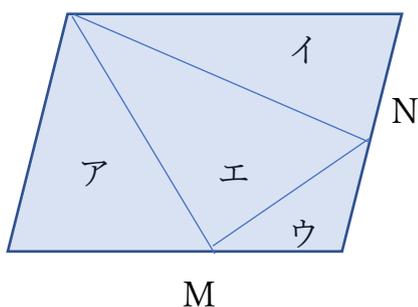


◆問題

面積が 120 cm^2 の平行四辺形がある。

図のように、4つに分けたとき、アは 40 cm^2 、イは 30 cm^2 のとき、エの面積を求めなさい



ア、イ、ウは三角形なので2倍にして考えます。

アの 40 の2倍は 80 、

120 に対しては $\frac{2}{3}$

Mは底辺を $2:1$ に分けます。

イの 30 の2倍は 60 、

120 に対しては $\frac{1}{2}$

Nは右の辺を $1:1$ に分けます。

したがってウの面積は

$$120 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = 10$$

エの面積は

$$120 - 40 - 30 - 10 = 40$$

答え 40 cm^2