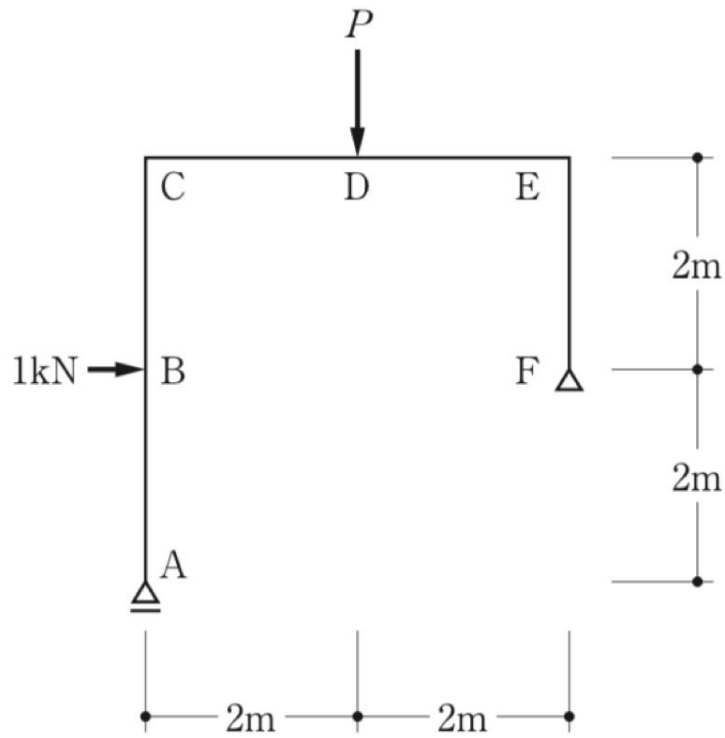
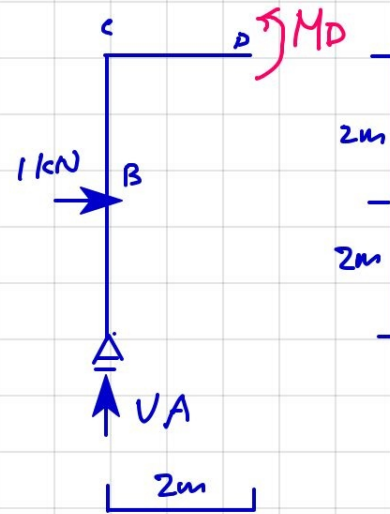


令 6年NO4. D点の曲げモーメントが 0 とする鉛直荷重 P を求める
 下向き「+」、上向き「-」とする



D点の曲げモーメントを求める式を
 立てて、それを0とおく



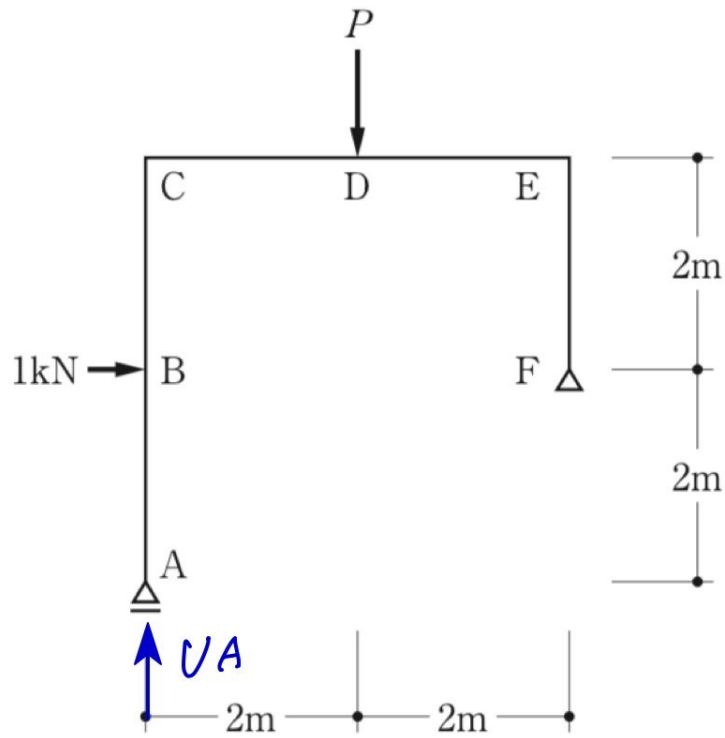
$$\Sigma M_D = 0 \text{ (お)} \quad \left(\begin{array}{c} \curvearrowleft \\ \curvearrowright \\ \curvearrowleft \end{array} \right)$$

$$-M_D + V_A \times 2m - 1 \times 2m = 0$$

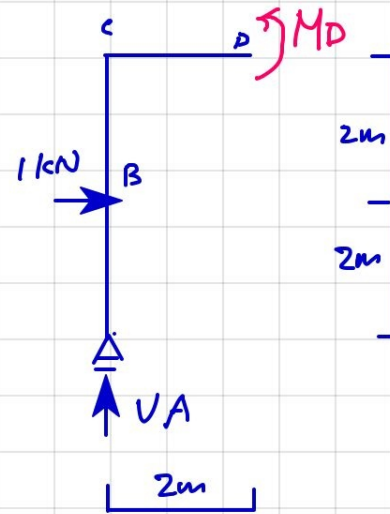
$$2V_A = 2$$

$$V_A = 1$$

令 6年NO4. D点の曲げモーメントが0となる鉛直荷重Pを求める
 下向き「+」、上向き「-」とする



D点の曲げモーメントを求める式を
 立てて、それを0とおく



VA を求める
 $\sum M_F = 0$ より
 $VA \times 4m - P \times 2m = 0$
 $4VA = 2P$
 $VA = 0.5P$

$VA = 1$ より
 $0.5P = 1$

$P = 2$

$\sum M_D = 0$ より
 $-M_D + VA \times 2m - 1 \times 2m = 0$
 $2VA = 2$
 $VA = 1$