

168

丸太の重さを $W[N]$ 、丸太の重心をA端から $x[m]$ とする。

モーメントのつり合いより、

$$240 \times 3 = Wx \quad \cdots \textcircled{1}$$

$$120 \times 3 = W(3 - x) \quad \cdots \textcircled{2}$$

①、②式より、

$$W = \frac{720}{x} = \frac{360}{3-x}$$

$$\therefore x = 2m$$

$$\therefore W = 360N$$