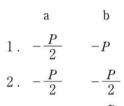
惑星の公転運動に関する次の文中の空欄のうち、<u>イ,ウ,工に入る</u>ものがいずれも妥当なのはどれか。

質量mの惑星が質量Mの太陽の周りを速さvで半径rの円運動をしている。このとき、惑星に働く太陽との間の万有引力の大きさは万有引力定数Gを用いてrと表される。この力が円運動を行うために必要な向心力rになっていることから、vとrの関係式r=rが導かれる。この結果、惑星の公転周期rと円の半径rの関係式r=r

【例題】大卒程度-建築

図のようなトラスの部材a,b の軸方向力はいくらか。

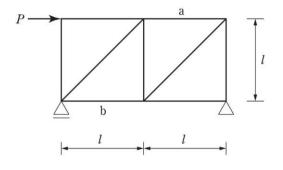
ただし、軸方向力は引張力を正、圧縮 力を負とする。



3. 0
$$-\frac{P}{2}$$

$$4 \cdot \frac{P}{2} \qquad -P$$

$$5 \cdot \frac{P}{2} \qquad 0$$



【例題】大卒程度-建築

高力ボルト接合に関する次の記述ア~ウの正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- ア. 高力ボルトは、取り付けた後、マーキング→一次締め→本締めの順序で締付けを 行った。
- イ. 一群の高力ボルトの締付けは、群の周辺から中央に向かって行った。
- ウ. 締付け後の検査において、高力ボルトの余長はナット面から突き出たねじ山が1~ 6山の範囲にあるものを合格とした。

アイウ

- 1. 正 正 誤
- 2. 正 誤 正
- 3. 誤 正 正
- 4. 誤 正 誤
- 5. 誤 誤 正