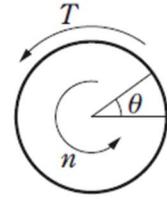


【例題－機械 2】

図のように、トルク  $T$  [N・m] が加わる軸が  $\theta$  [rad] だけ回転したときに、このトルクがした仕事  $A$  [J] と、トルク  $T$  [N・m] が加わり、回転速度  $n$  [min<sup>-1</sup>] で回転する軸が伝達する動力  $P$  [W] はそれぞれどのように表されるか。



- | $A$                       | $P$                    |
|---------------------------|------------------------|
| 1. $T\theta$              | $\frac{nT}{60}$        |
| 2. $T\theta$              | $\frac{2\pi nT}{60}$   |
| 3. $T\theta$              | $\frac{2\pi nT^2}{60}$ |
| 4. $\frac{T\theta}{2\pi}$ | $\frac{2\pi nT}{60}$   |
| 5. $\frac{T\theta}{2\pi}$ | $\frac{2\pi nT^2}{60}$ |

(正答) 2