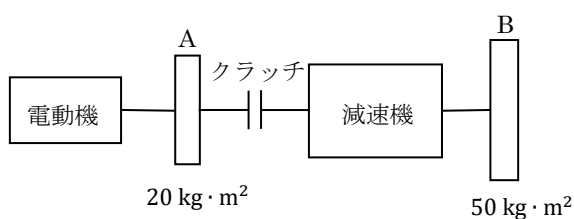


問 1 1 図のように，二つのはずみ車A，Bが減速比 5 の歯車減速機及びクラッチを介して接続され，周波数 50 Hz，滑り 3 % で運転中の4極の三相誘導電動機によって回転している。Aの慣性モーメントが $20 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ ，Bの慣性モーメントが $50 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ であるとき，電動機から見た合成の慣性モーメント $J [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ 及びクラッチを切った後にBの回転速度が 30 % に低下するまでに放出されるエネルギー $W_L [\text{kJ}]$ の値の組合せとして，最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし，電動機の回転速度は一定とする。また，はずみ車以外の質量及び摩擦による損失は無視するものとする。



	$J [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$	$W_L [\text{kJ}]$
(1)	22.0	21.1
(2)	22.0	23.2
(3)	35.0	21.1
(4)	35.0	23.2
(5)	70.0	23.2