

ある船の主機関は、重油を燃料とする最大仕事率  $2520 \text{ kW}$  のディーゼル機関である。  
この船を全速力で1時間運航するには、何  $\text{kg}$  の重油が必要か。ただし、重油  $1 \text{ kg}$  の発熱量は  $4.2 \times 10^7 \text{ J}$ 、熱効率は  $40 \%$  とする。