

理科（熱量と電力量②・問題編）

右の図のように、抵抗が 4Ω の電熱線Aに $6V$ の電圧を加え、5分間电流を流すと、 $100g$ の水の温度が 3.5°C 上昇した。

- ①電熱線Aに流れる电流は何A？
- ②電熱線Aの電力は何W？
- ③電熱線Aに5分間电流を流したときの電力量は何J？
- ④5分間に水が受けとった熱量は何J？
- ⑤電熱線Aを、抵抗が 10Ω の電熱線Bにとりかえて、同じ条件で $6V$ の電圧を加えて5分間电流を流した。水は何 $^{\circ}\text{C}$ 上昇した？

