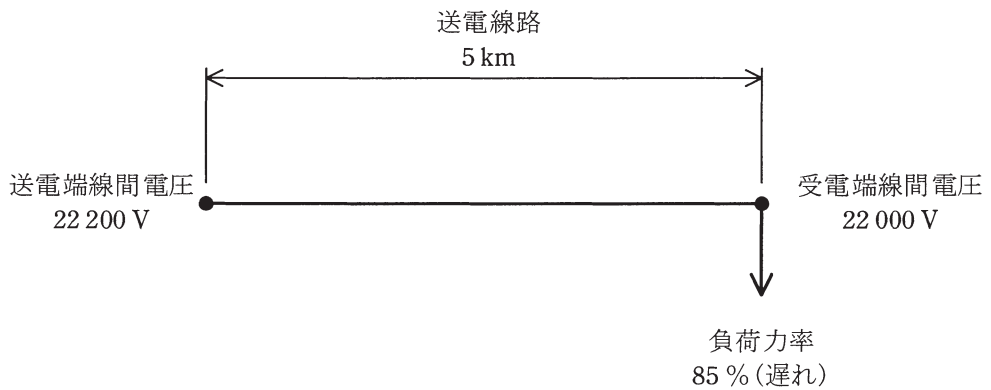


問9 図のように、こう長5 kmの三相3線式1回線の送電線路がある。この送電線路における送電端線間電圧が22 200 V、受電端線間電圧が22 000 V、負荷力率が85 % (遅れ) であるとき、負荷の有効電力 [kW] として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、1 km当たりの電線1線の抵抗は 0.182Ω 、リアクタンスは 0.355Ω とし、その他の条件はないものとする。なお、本問では、送電端線間電圧と受電端線間電圧との位相角は小さいとして得られる近似式を用いて解答すること。



- (1) 568 (2) 937 (3) 2 189 (4) 3 277 (5) 5 675