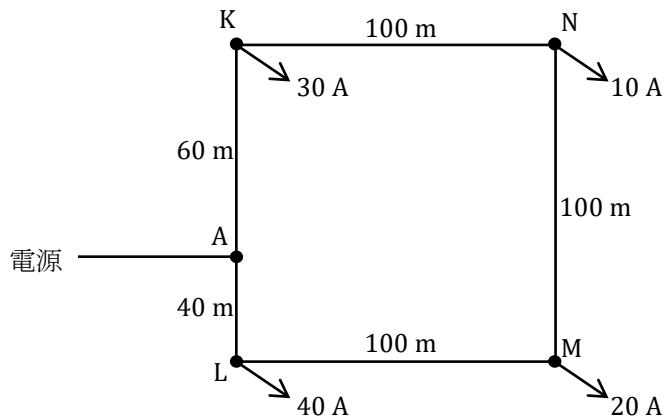


問 13 図のような単相 2 線式線路がある。負荷点 K, L, M, N にはそれぞれ電流値が 30 A, 40 A, 20 A, 10 A でともに力率 100 % の負荷が接続されている。供給点 A から M までの電圧降下の値 [V] として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、使用する電線は全て同じものを用い、電線 1 条当たりの抵抗は 1 km 当たり 0.5Ω とし、抵抗以外は無視できるものとする。



- (1) 3.82 (2) 4.05 (3) 5.84 (4) 6.25 (5) 7.22