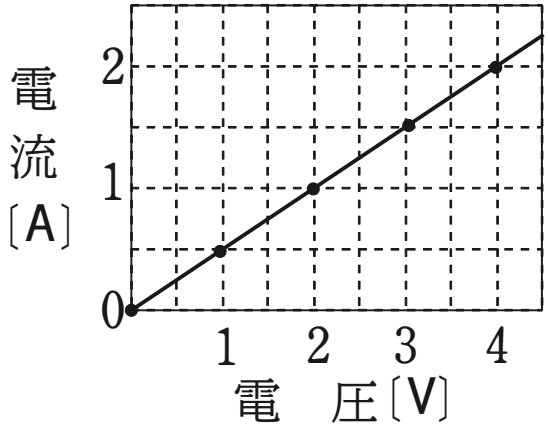
図は抵抗線に加わる電圧と流れる電流の関係を表したグラフである。

(1) この抵抗線の抵抗はいくらか。

(2) この抵抗線の抵抗率はいくらか。ただし，抵抗線の長さを 15.7 m，断面の半径を 0.5 mm とする。