

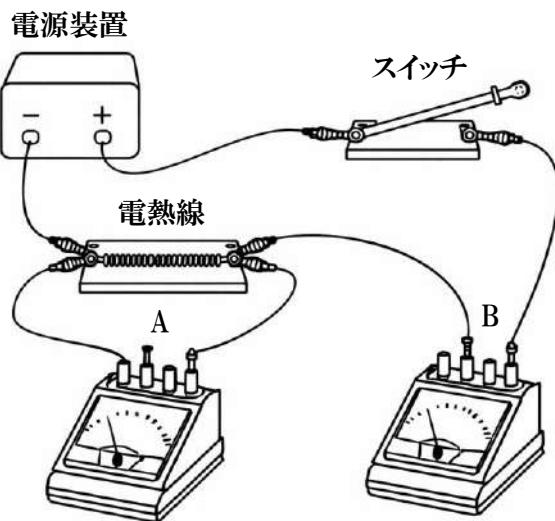


# 電圧と電流と抵抗.1

名前 \_\_\_\_\_

解答

問1 図の装置によって電熱線に加わる電圧と電流を測定したところ、表の結果が得られた。以下の設間に答えよ。



電圧	1.0V	2.0V	3.0V	4.0V	5.0V	6.0V
電流	0.5A	1.0A	1.5A	2.0A	2.5A	3.0A

(1) AとBのうちどちらが電流計で、どちらが電圧計か答えよ。また、そのように判断できる理由を答えよ。

( 電流計: ) ( 電圧計: )

( 理由: )

(2) 電圧と電流にはどのような関係があるか。 ( )

(3) (2)の法則を何といつか。 ( )

(4) 電熱線に加える電圧を8Vにした場合、電流の値はいくつか。 ( )

問2 電流の流れにくさを何といつか。 ( )

問3 2つの抵抗器A,Bに加わる電圧を変化させたときの電流を測定したところ、図のような結果が得られた。抵抗器Aと抵抗器Bのうち電流が流れやすいのはどちらか。 ( )

