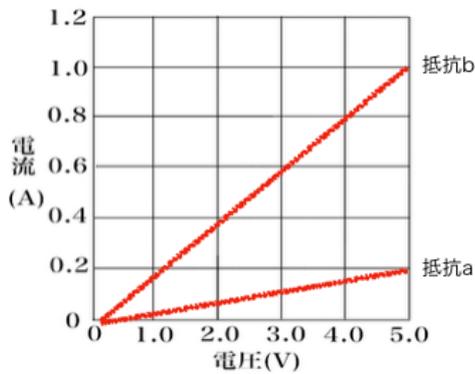


## 1 電流と回路

## 7 「オームの法則」

- (1) 電流の流れにくさを何というか。
- (2) 抵抗の単位は何か。
- (3) 電熱線を通る電流は電圧に比例する。この法則を何というか。
- (4) (3)の式を3つ答えなさい。

2種類に電熱線a、bの電圧と電流の関係を調べた。表はその結果である。



- (5) 抵抗aと抵抗bの値を求めなさい。
- (6) 電流が流れやすいのは抵抗aと抵抗bのどちらか。
- (7) 電圧 $V=6.0V$ のとき、流れる電流は、 $A=0.2A$ だった。このとき、抵抗の大きさ $\Omega$ を求めなさい。
- (8) 抵抗の大きさが $20\Omega$ 、流れる電流の大きさが $A=300mA$ だった。このとき、電源の電圧 $V$ を求めなさい。
- (9) 電圧 $V=3.0V$ 、抵抗の大きさが $50\Omega$ のとき、流れる電流の大きさ $A$ を求めなさい。

## 7

<input type="checkbox"/>	(1)	
<input type="checkbox"/>	(2)	
<input type="checkbox"/>	(3)	
<input type="checkbox"/>	(4)	
<input type="checkbox"/>	(5)	a
		b
<input type="checkbox"/>	(6)	
<input type="checkbox"/>	(7)	
<input type="checkbox"/>	(8)	
<input type="checkbox"/>	(9)	