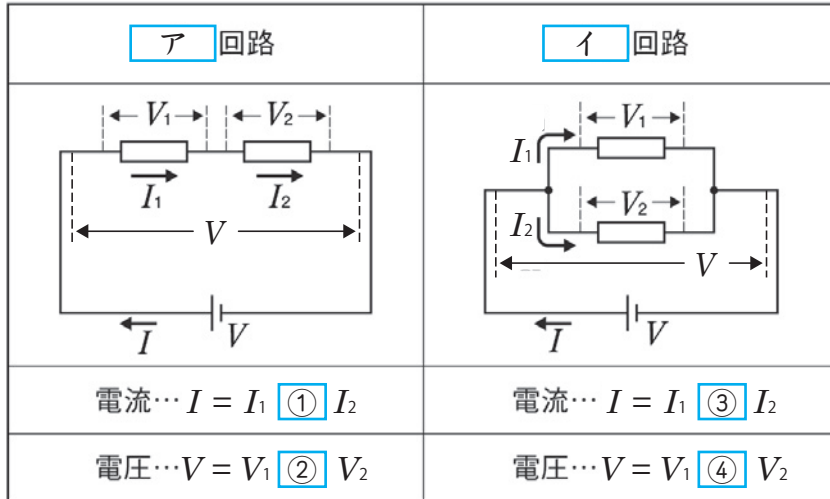


電流と電圧Ⅱ (2)

名前

1 次の図は、直列回路と並列回路の各部分における、電流と電圧の関係をまとめたものであり、「 I 、 I_1 、 I_2 」は、回路に流れる電流の値、 V 、 V_1 、 V_2 」は、回路に加わる電圧の値を表している。以下の問いに答えなさい。



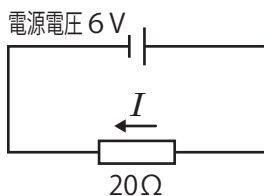
(1)	ア	
	イ	
(2)	①	
	②	
	③	
	④	

- (1) ア、イに当てはまる言葉を書きなさい。
- (2) ①～④に「+、-、×、=」のうち、当てはまる記号を書きなさい。ただし、同じ記号を何度使ってもよい。

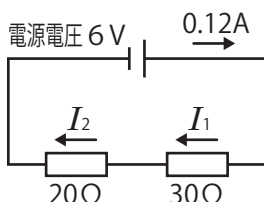
2 ^{ていこう} 抵抗 (Ω) = R 、電圧 (V) = V 、電流 (A) = I とすると、オームの法則を表す三つの式は、次のようになる。以下の問いに答えなさい。

$$R = \frac{V}{I} \quad \text{①} = R \times I \quad \text{②} = \frac{V}{R}$$

- (1) 上の式の①、②に当てはまる記号を書きなさい。
- (2) 30Ω の抵抗に $0.15A$ の電流を流すには、何 V の電圧が必要か。
- (3) $12V$ の電圧を加えると $0.8A$ の電流が流れる抵抗は何 Ω か。
- (4) 下の図の電流 I の値を求めなさい。



- (5) 下の図の電流 I_1 、 I_2 の値を求めなさい。



(1)	①	
	②	
(2)		
(3)		
(4)		
(5)	I_1	
	I_2	