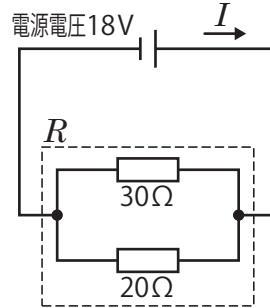
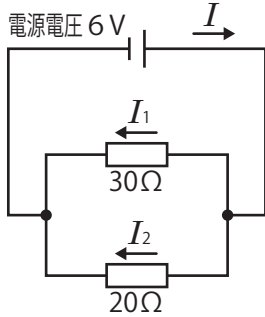


# 電流と電圧Ⅱ (5)

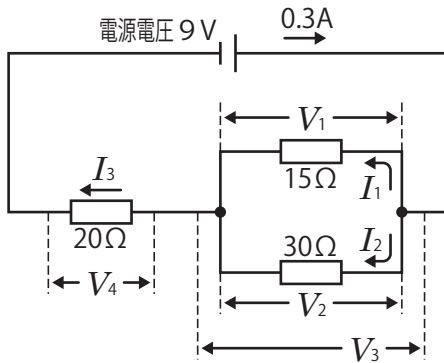
名前

1 以下の問いに答えなさい。

(1) 下の図の電流  $I$ 、 $I_1$ 、 $I_2$  の値を求めなさい。  
 (2) 下の図の抵抗  $R$  と電流  $I$  の値を求めなさい。



(3) 下の図の電圧  $V_1 \sim V_4$  と電流  $I_1 \sim I_3$  の値を求めなさい。



(1)	$I$	$I_1$	$I_2$	(2)	$R$	$I$	
(3)	$V_1$	$V_2$	$V_3$	$V_4$	$I_1$	$I_2$	$I_3$

2 次の文章は、電気エネルギーについての説明である。( )に当てはまる言葉を書くか、○でかこみなさい。

- (1) 電気のもつエネルギーを (① ) という。
- (2) 電気器具などで単位時間あたりに消費される①を (② 電力・電気力) という。
- (3) ②の大きさを表す単位は (③ ワット・アンペア) で、記号は (④ ) である。
- (4) 電力は次の式で表される。電力 [W] = (⑤ ) [V] × (⑥ ) [A]
- (5) 電流を流すときに発生する熱の量を (⑦ ) といい、その大きさを表す単位は (⑧ オーム・ジュール) で、記号は (⑨ ) である。
- (6) 一定時間に消費された電気エネルギーの総量を (⑩ 電力量・電熱量) といい、熱量と同じく単位は⑧、記号は⑨である。
- (7) 熱量も電力量も次の式で表される。熱量または電力量 [J] = 電力 [W] × (⑪ ) [s]
- (8) 日常で使う電力量の単位には (⑫ ワット秒・ワット時) [記号: Wh] や (⑬ キロワット秒・キロワット時) [記号: kWh] (1kWh = 1000Wh) が使われる。1Wh は 1W の電力を1時間消費したときの電力量であり、(⑭ 360J・3600J) に等しい。