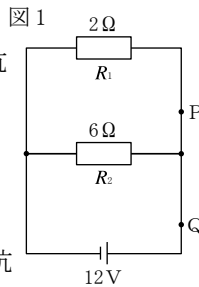




1 次の問いに答えなさい。

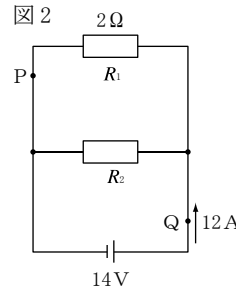
(1) 図1で、電源の電圧は12V、 $R_1$ の抵抗は2 $\Omega$ 、 $R_2$ の抵抗は6 $\Omega$ である。

- ① 点Pを流れる電流は何Aか。
- ② 点Qを流れる電流は何Aか。



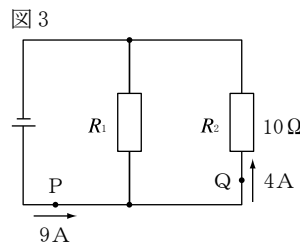
(2) 図2で、電源の電圧は14V、 $R_1$ の抵抗は2 $\Omega$ 、点Qを流れる電流は12Aである。

- ① 点Pを流れる電流は何Aか。
- ②  $R_2$ の抵抗は何 $\Omega$ か。



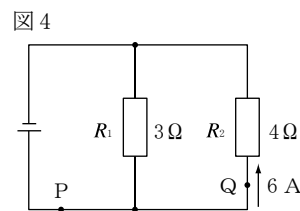
(3) 図3で、点Pを流れる電流は9A、点Qを流れる電流は4A、 $R_2$ の抵抗は10 $\Omega$ である。

- ①  $R_1$ にかかる電圧は何Vか。
- ②  $R_1$ の抵抗は何 $\Omega$ か。



(4) 図4で、 $R_1$ の抵抗は3 $\Omega$ 、 $R_2$ の抵抗は4 $\Omega$ 、点Qを流れる電流は6Aである。

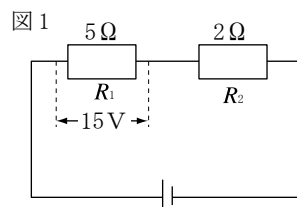
- ① 電源の電圧は何Vか。
- ② 点Pを流れる電流は何Aか。



2 次の問いに答えなさい。

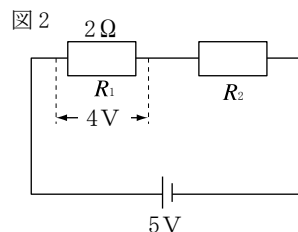
(1) 図1で、 $R_1 \cdot R_2$ の抵抗はそれぞれ5 $\Omega \cdot 2\Omega$ 、 $R_1$ にかかる電圧は15Vである。

- ①  $R_2$ を流れる電流は何Aか。
- ② 電源の電圧は何Vか。
- ③  $R_1$ と $R_2$ を並列につないだとしても、図1のときとくらべて $R_2$ を流れる電流はどうなるか。



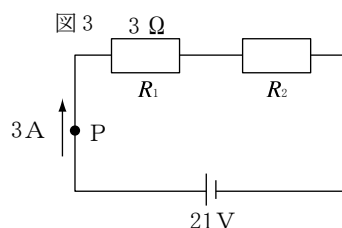
(2) 図2で、電源の電圧は5V、 $R_1$ にかかる電圧は4V、 $R_1$ の抵抗は2 $\Omega$ である。

- ①  $R_2$ にかかる電圧は何Vか。
- ②  $R_2$ の抵抗は何 $\Omega$ か。



(3) 図3で、電源の電圧は21V、点Pを流れる電流は3A、 $R_1$ の抵抗は3 $\Omega$ である。

- ①  $R_2$ にかかる電圧は何Vか。
- ②  $R_2$ の抵抗は何 $\Omega$ か。
- ③  $R_1$ を2 $\Omega$ の抵抗と取りかえると、 $R_2$ にかかる電圧はどうなるか。



1

(1)	①	A
	②	A
(2)	①	A
	②	$\Omega$
(3)	①	V
	②	$\Omega$
(4)	①	V
	②	A

2

(1)	①	A
	②	V
	③	
(2)	①	V
	②	$\Omega$
(3)	①	V
	②	$\Omega$
	③	