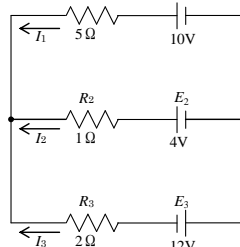
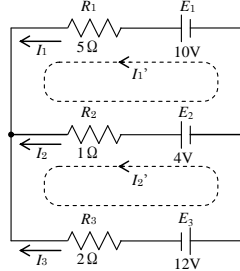
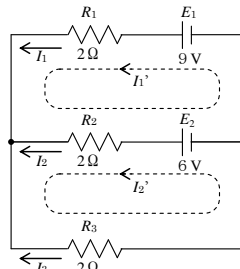


キルヒホッフの法則 解答

学生番号 _____

氏名 _____

得点 _____

No.	問 題	A	B	C	D	
1	回路を流れる各電流を枝電流法で解く場合について、次の問いに答えよ。 	電流についての式は	$I_1 + I_2 + I_3 = 0$	$I_1 + I_2 = I_3$	$I_1 = I_2 + I_3$	$I_1 + I_3 = I_2$
		上側の閉回路の電圧についての式は	$5I_1 + I_2 = 14$	$5I_1 - I_2 = 6$	$5I_1 + I_2 = 14$	$5I_1 + I_2 = 6$
		下側の閉回路の電圧についての式は	$I_2 + 2I_3 = 8$	$I_2 - 2I_3 = -8$	$I_2 + 2I_3 = 16$	$I_2 - 2I_3 = 16$
2	回路を流れる各電流を閉路流法で解く場合について、次の問いに答えよ。 	上側の閉回路についての式は	$6I_1' - I_2' = 14$	$6I_1' - I_2' = 6$	$6I_1' + I_2' = 14$	$6I_1' + I_2' = 6$
		下側の閉回路についての式は	$I_1' - 3I_2' = 8$	$I_1' - 3I_2' = 16$	$-I_1' + 3I_2' = 8$	$-I_1' + 3I_2' = 16$
3	次の問いに答えよ 	I_1' は	$-2.5A$	$-2A$	$2A$	$2.5A$
		I_2' は	$-2.5A$	$-2A$	$2A$	$2.5A$
		I_1 は	$-2.5A$	$0.5A$	$2A$	$2.5A$
		I_2 は	$-2.5A$	$0.5A$	$2A$	$2.5A$
		I_3 は	$-2.5A$	$0.5A$	$2A$	$2.5A$