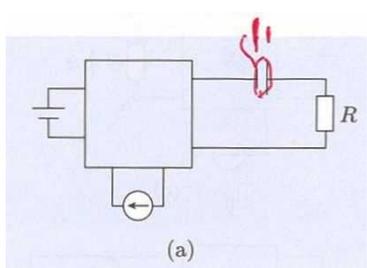
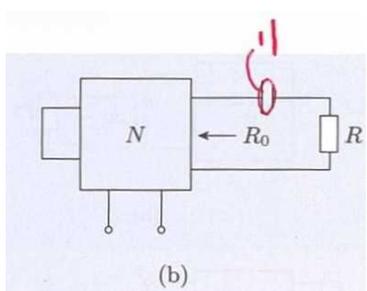
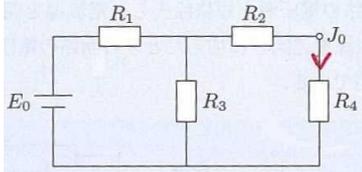
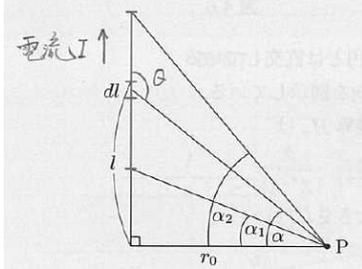


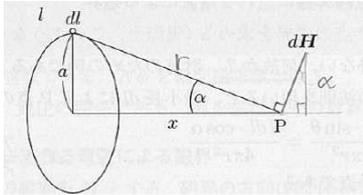
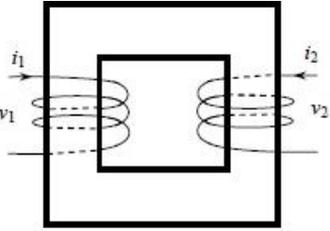
# 「電気工学通論」正誤表

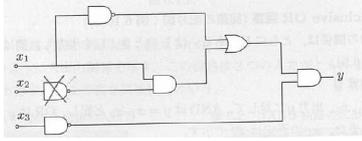
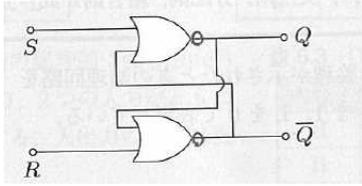
1刷の正誤表

2013.10

頁	場所	誤	正
P.29	表 2.8 2行目	5 1 0 -1 -1 -1	5 1 0 <b>1</b> -1 -1
P.29	表 2.9 2行目	4 1 0 -1 -1 -1	4 <b>-1</b> 0 <b>1</b> <b>0</b> <b>0</b>
P.29	表 2.9 3行目	2 1 1 0 0 1	2 1 1 0 <b>1</b> <b>0</b>
P.31	式 (2.10)	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & R_3 & 0 & 0 \\ 0 & G_4 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & G_2 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ -1 & 0 & 0 & R_3 & 0 & 0 \\ 0 & G_4 & 0 & 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & G_2 & 0 & 0 & -1 \end{bmatrix}$
P.33	式 (2.17)	$= A_J i_J^t$	$= -A_J i_J^t$
P.35	5行目	各枝の電圧を $[V_e V_b]^t$ とすると	各枝の電圧を $[V_e V_t]^t$ とすると
P.35	式 (2.22)	$= M_t^t i_M$	$= M_b^t i_M$
P.37	図 2.16		(対角線の中央の矢印の向きを逆にする)
P.43	1行目	$+R_3$ において	$+R_3 + R_0$ において
P.43	5行目分母	$+(R_0 + R_3)R_1 + R_2\}$	$+(R_0 + R_3)(R_4 + R_5)\}(R_1 + R_2)$
P.43	8行目分母	$+R_4 R_5\}(R_4 + R_5)$	$+R_1 R_2\}(R_4 + R_5)$
P.45	図 3.7(a)		 <p>(電池の向きを逆にする)</p>
P.45	図 3.7(b)		 <p>(電池の向きを逆にする)</p>

頁	場所	誤	正
P.47	下から 2 行目	$R = \frac{R_2(R_3+R_4)}{R_3+R_4+R_2}$	$R = \frac{R_2(R_3+R_4)}{R_2+R_3+R_4}$
P.47	下から 1 行目	とし, $V_0$ は	とする. $R_2$ にかかる電圧を $V_2$ とすると $V_0 = \frac{R_4}{R_3+R_4}V_2, V_2 = \frac{R}{R+R_1}E$ より,
P.48	一番上の式	$V_0 = \frac{R}{R+R_1} E$ $= \frac{\frac{R_2(R_3+R_4)}{R_3+R_4+R_2} E}{\frac{R_2(R_3+R_4)}{R_3+R_4+R_2} + R_1}$ $= \frac{R_2(R_3+R_4)}{R_2(R_3+R_4)+R_1(R_2+R_3+R_2)} E$	$V_0 = \frac{\frac{R_2(R_3+R_4)}{R_2+R_3+R_4} \frac{R_4}{R_3+R_4} E}{\frac{R_2(R_3+R_4)}{R_2+R_3+R_4} + R_1}$ $= \frac{R_2 R_4}{R_1(R_2+R_3+R_4)+R_2(R_3+R_4)} E$
P.48	5 行目	$R_0 = \frac{R_1 R_2 (R_3+R_4)}{R_2(R_3+R_4)+R_1(R_3+R_4)+R_1 R_2}$	$R_0 = \frac{1}{\frac{1}{R_1 R_2} + \frac{1}{R_4}}$ $= \frac{1}{\frac{R_1+R_2}{R_1 R_2} + \frac{1}{R_4}}$ $= \frac{R_4 \{R_1 R_2 + R_3(R_1+R_2)\}}{R_1 R_2 + (R_3+R_4)(R_1+R_2)}$
P.50	図 3.13		((d) の上側の回路図の抵抗の横にある + と - を削除)
P.51	図 3.14		(右下の回路図(接続後の変化分)の左端の電源を削除し直結とする)
P.52	1 行目	$R_4 J_0$ の電流が	$R_4$ に $J_0$ の電流が
P.52	図 3.15		 (矢印追加)
P.52	解答 3 行目	$\frac{R_0 J_0}{R_0+R_4+\frac{R_1 R_4}{R_1+R_4}}$	$\frac{R_0 J_0}{R_0+R_4+\frac{R_1 R_3}{R_1+R_3}+R_2}$
P.52	解答 5 行目	$J_0 - \frac{R_0 J_0}{R_0+R_4+\frac{R_1 R_4}{R_1+R_4}}$	$J_0 - \frac{R_0 J_0}{R_0+R_4+\frac{R_1 R_3}{R_1+R_3}+R_2}$
P.55	図 3.21(c)	((c) の左側の) $I_2$	$I_1$
P.63	図 4.5		 (電流 I と角 theta を加える)

頁	場所	誤	正
P.64	図 4.6		 <p>(距離 <math>r</math> と角度 <math>\alpha</math> を加える)</p>
P.65	図 4.7	$I$	$l$
P.65	2 行目	$= -\frac{a}{\sin^2 \alpha}$	$= -\frac{a}{\sin^2 \alpha} d\alpha$
P.69	5 行目	と呼ばれ, . 単位は	と呼ばれ, 単位は
P.69	図 4.15		 <p>(左右の巻線を修正)</p>
P.70	図 4.16	( 図中右側 ) $N_1 i_2$	$N_2 i_2$
P.72	式 (4.46)	$= \frac{\epsilon A}{d} \frac{d}{dt} =$	$= \frac{\epsilon A}{d} \frac{dv}{dt} =$
P.75	式 (4.61)	$v_i dt =$	$vi dt =$
P.75	式 (4.62)	$d = v_i dt =$	$vi dt =$
P.77	式 (4.67)	$vd = E,$	$v = Ed,$
P.79	4 行目	$\Delta Li = \Delta \Phi$	$\Delta Li = N \Delta \Phi$
P.80	図 4.28	起電導マグネット	超電導マグネット
P.82	式 (4.84)	$= \frac{1}{L} i^2 \sin \theta$	$= -\frac{1}{2} i^2 \Delta L \sin \theta$
P.82	式 (4.86)	$= \Delta VC = -\frac{\epsilon A}{d^2} \Delta dV$	$= \Delta(CV) = V \Delta C = -\frac{\epsilon A}{d^2} (\Delta d)V$
P.86	2 行目	( 静電容量ををもつもの )	( 静電容量をもつもの )
P.97	8 行目	$C = \frac{\omega C}{R^2 + \omega^2 L^2}$	$C = \frac{L}{R^2 + \omega^2 L^2}$
P.104	下から 7 行目分子	$+(X + KX_L)^2 -$	$+(X_0 + KR_L)^2 -$
P.104	下から 7 行目分母	$+(X_0 + KX_L)^2 \}^2$	$+(X_0 + KR_L)^2 \}^2$
P.104	下から 6 行目分母	$+(X_0 + KX_L)^2 \}^2$	$+(X_0 + KR_L)^2 \}^2$
P.104	下から 2 行目	$R_L + X_L^2 =$	$R_L^2 + X_L^2 =$
P.105	2 行目	$= \sqrt{R_0 + (X_0 + X_L)^2}$	$= \sqrt{R_0^2 + (X_0 + X_L)^2}$
P.122	式 (6.9)	$+x_1 \cdot \bar{x}_2 \cdot x_3$	$+x_1 \cdot x_2 \cdot \bar{x}_3$
P.122	式 (6.10)	$+x_1 \cdot \bar{x}_2$	$+x_1 \cdot x_2$ ( 式中 3ヶ所とも修正 )

頁	場所	誤	正
P.122	図 6.11		 <p>(入力 <math>x_2</math> 直後の NAND 回路を削除)</p>
P.122	図 6.12		 <p>(2ヶ所の OR 回路を NOR 回路に変更)</p>
P.126	式 (7.4)	$I_a =$	$\dot{I}_a =$
P.126	式 (7.5)	$I_c =$	$\dot{I}_c =$
P.127	下から 6 行目	$\dot{E}_a^* \dot{I}_a^* =$	$\dot{E}_a^* \dot{I}_a =$
P.127	下から 5 行目	$= 3\dot{E}_a^* \dot{I}_a$	三相の複素電力 $= 3\dot{E}_a^* \dot{I}_a$