

1 真理値表を書こう.

P	Q	$P \wedge Q$	$P \vee Q$	$P \rightarrow Q$	$P \leftrightarrow Q$	$\neg P$	$\neg P \vee Q$
F	F	F	F	T	T	T	T
F	T	F	T	T	F	T	T
T	F	F	T	F	F	F	F
T	T	T	T	T	T	F	T

P	Q	$P \rightarrow T$	$P \rightarrow F$	$T \rightarrow P$	$F \rightarrow P$
F	F	T	T	F	T
F	T	T	T	F	T
T	F	T	F	T	T
T	T	T	F	T	T

2 次の論理式の真理値表を書こう.

$$(P \rightarrow Q) \vee (P \rightarrow R)$$

P	Q	R	$P \rightarrow Q$	$P \rightarrow R$	$(P \rightarrow Q) \vee (P \rightarrow R)$
F	F	F	T	T	T
F	F	T	T	T	T
F	T	F	T	T	T
F	T	T	T	T	T
T	F	F	F	F	F
T	F	T	F	T	T
T	T	F	T	F	T
T	T	T	T	T	T

3 次の論理式の真理値表を自分ですべて書こう.

$$(A \wedge \neg B) \rightarrow (B \vee \neg A)$$

A	B	$\neg B$	$(A \wedge \neg B)$	$\neg A$	$(B \vee \neg A)$	$(A \wedge \neg B) \rightarrow (B \vee \neg A)$
F	F	T	F	T	T	T
F	T	F	F	T	T	T
T	F	T	T	F	F	F
T	T	F	F	F	T	T