

数理リテラシー 宿題 No. 1 (2016年4月21日出題, 25日13:00までにレポートBOXに提出)

\_\_年\_\_組\_\_番 氏名\_\_\_\_\_ (解答は裏面も使用可)

問1 (1) 真理値表を書くことにより証明せよ。

$$(a) p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r) \quad (b) \neg(p \vee q) \equiv (\neg p) \wedge (\neg q)$$

(2) 同値変形を利用して証明せよ。

$$(p \wedge q) \vee (r \wedge s) \equiv (p \vee r) \wedge (p \vee s) \wedge (q \vee r) \wedge (q \vee s)$$