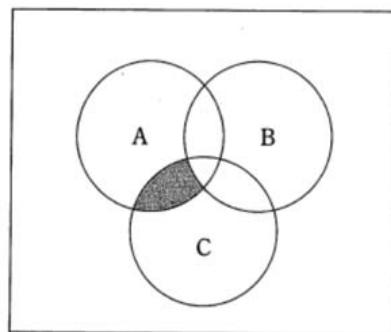


1. 次の論理式で誤っているのはどれか。 (第34回 ME2種)

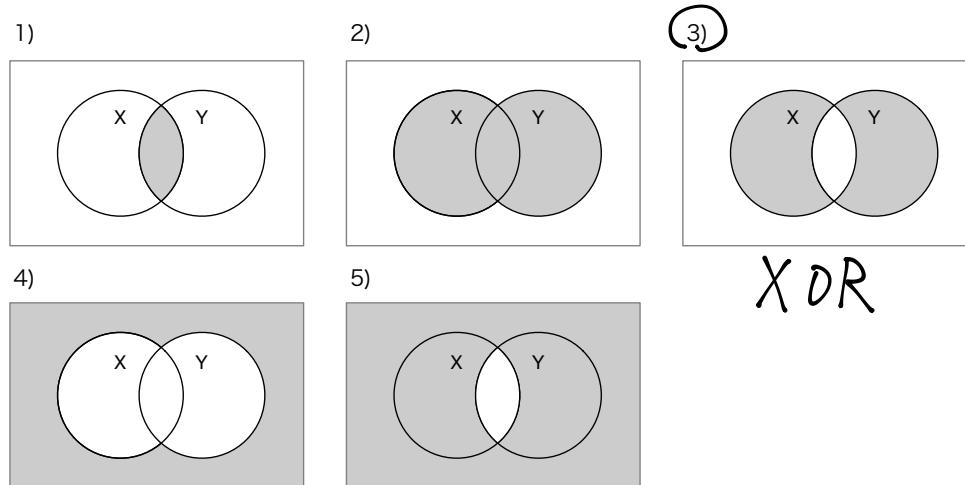
- (ア) $A + 1 = 1$
- (イ) $A + \bar{A} = 1$
- (ウ) $A \cdot \bar{A} = 0$
- (エ) $\overline{A + B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$
- (オ) $A + A \cdot B = B$ $A + A \cdot B = A(1 + B) = A$

2. 円で表される集合 A, B, C がある。図の網掛けの部分に対応する論理式はどれか。 (第21回国家試験)

- (ア) $A \cdot \bar{B} \cdot C$
- (イ) $A \cdot B \cdot C$
- (ウ) $A + \bar{B} \cdot C$
- (エ) $A \cdot B + C$
- (オ) $(\overline{A + B}) \cdot C$



3. 論理演算において「X_{AND}Y」を(X · Y), 「X_{OR}Y」を(X + Y), 「NOT X」を(\bar{X})と表すとき, $\bar{X} \cdot Y + X \cdot \bar{Y}$ の結果を正しく表している図(ベン図)はどれか。結果は図中の網掛けの領域である。 (第21回 ME2種)



4. 論理式において $A \cdot B + A \cdot \bar{B} = 1$ となる条件はどれか。 (第25回国家試験)

- (ア) $A = 1$
- (イ) $B = 1$
- (ウ) A, Bによらない
- (エ) $A = 0, B = 1$
- (オ) $A = 0, B = 0$

$$A \cdot B + A \cdot \bar{B} = A(B + \bar{B}) = A$$