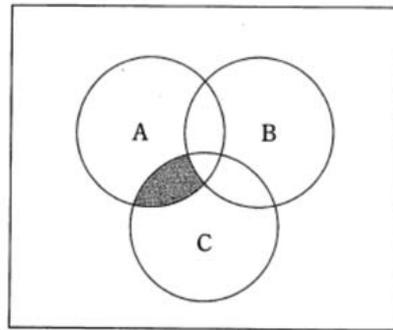


1. 次の論理式で誤っているのはどれか. (第34回ME2種)

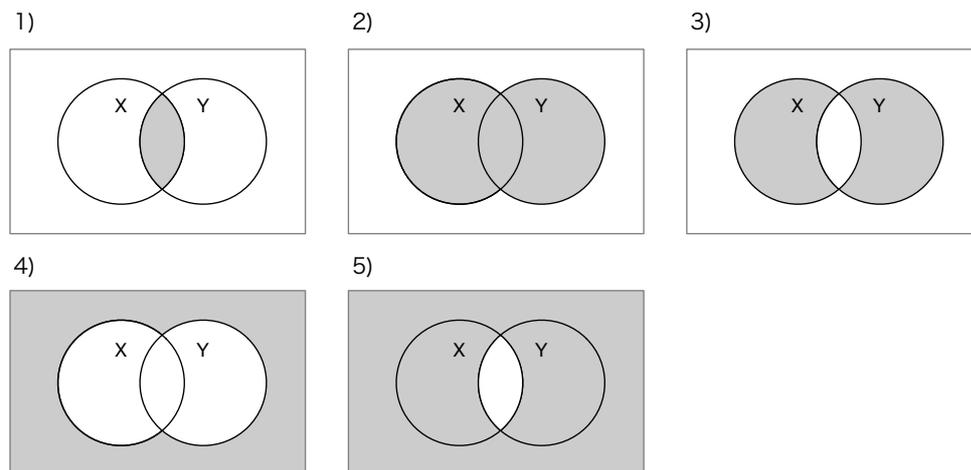
- (ア)  $A + 1 = 1$
- (イ)  $A + \bar{A} = 1$
- (ウ)  $A \cdot \bar{A} = 0$
- (エ)  $\overline{A + B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$
- (オ)  $A + A \cdot B = B$

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 $(X \cdot Y)$ , 「 $X_{OR}Y$ 」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)  $A = 0, B = 0$