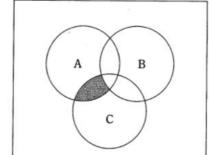
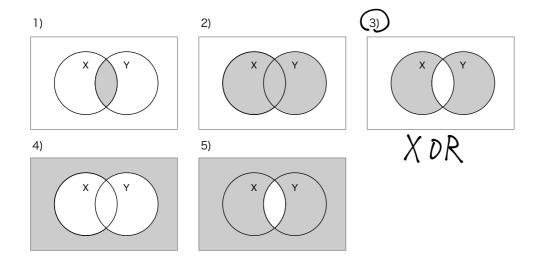
- 1. 次の論理式で誤っているのはどれか. (第34回 ME2 種)
- $(\mathcal{T}) \qquad A+1=1$
- (\land) A + \overline{A} = 1
- (ウ) $A \cdot \overline{A} = 0$
- (\mathcal{I}) $\overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$
- A + A · B = B $A + A \cdot B = A(I + B) = A$
- 2. 円で表される集合 A, B, C がある. 図の網掛けの部分に対応する論理式はどれか. (第 21 回国家試験) ______



- $A\cdot \overline{B}\cdot C$
- (イ) A·B·C
- ($\dot{\mathcal{D}}$) A + $\overline{\mathbf{B}} \cdot \mathbf{C}$
- (\mathbf{I}) $\mathbf{A} \cdot \mathbf{B} + \mathbf{C}$
- (\overline{A})(\overline{A} + \overline{B}) \cdot



3. 論理演算において「 $X_{AND}Y$ 」を $(X \cdot Y)$, 「 $X_{OR}Y$ 」を(X + Y), 「 $N_{OT}X$ 」を (\overline{X}) と表すとき, $\overline{X} \cdot Y + X \cdot \overline{Y}$ 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 $A \cdot B + A \cdot \overline{B} = 1$ となる条件はどれか. (第 25 回国家試験)



A.B.+A.B.=A(B+B)=A

- (1) B=1
- (ウ) A, Bによらない
- (I) A = 0, B = 1
- (才) A = 0, B = 0