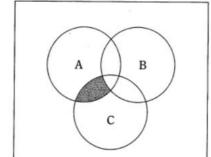
- 1. 次の論理式で誤っているのはどれか. (第34回 ME2 種)
- (\mathcal{T}) A+1=1
- (\land) A + \overline{A} = 1
- (ウ) $A \cdot \overline{A} = 0$
- (\underline{x}) $\overline{A+B} = \overline{A} \cdot \overline{B}$
- $(A) A + A \cdot B = B A + A \cdot B = A(1+B) = A$
- 2. 円で表される集合 A, B, C がある. 図の網掛けの部分に対応する論理式はどれか. (第 21 回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



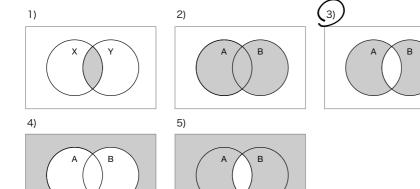
 $A\cdot \overline{B}\cdot C$



- (\dot{p}) A + $\overline{B} \cdot C$
- (\mathbf{I}) $\mathbf{A} \cdot \mathbf{B} + \mathbf{C}$
- (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), 「 $N_{OT}X$ 」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AB + $A\overline{B}$ = 1となる条件はどれか. (第 25 回国家試験)

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



A = 1

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