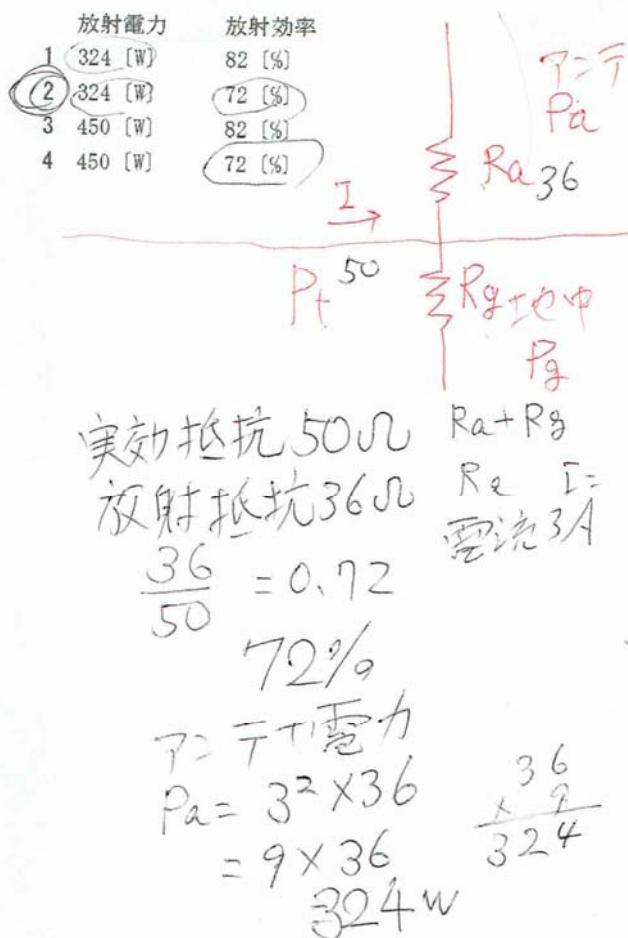


A - 19 1/4 波長垂直接地アンテナのアンテナ電流が 3 [A] の時、アンテナの実効抵抗(入力抵抗)及び放射抵抗はそれぞれ 50 [ $\Omega$ ] 及び 36 [ $\Omega$ ] となった。このときのアンテナの放射電力及び放射効率の値として、最も近いものの組合せを下の番号から選べ。ただし、アンテナ系は整合が取れているものとし、整合回路の損失はないものとする。



$$P = IE \quad E = IR$$

$$= I^2 R$$

$$Pa = I^2 Ra$$

$$Pg = I^2 Rg$$

$$Pt = Pa + Pg$$

$$Pt = I^2 Ra + I^2 Rg$$

$$= I^2 (Ra + Rg)$$

$$\text{放射効率} = \frac{\text{アーティストアーティスト}}{\text{全体パワー}}$$

$$\frac{0.72}{\frac{360}{100}} = \frac{I^2 Ra}{I^2 (Ra + Rg)}$$

$$= \frac{Ra}{Ra + Rg}$$