

A - 11 図に示す構成において、入力電力が 35 [W]、電力増幅器の利得が 15 [dB] 及び整合器の損失が 1 [dB] のとき、出力電力の値として、最も近いものを下の番号から選べ。ただし、 $\log_{10} 2 \approx 0.3$  とする。



20 - 6

$$= 20 \log_{10} 10 - 20 \log_{10} 2$$

$$= 20 (\log_{10} 10 - \log_{10} 2)$$

$$= 20 \log_{10} 5$$

$$= 10 \times 2 \log_{10} 5$$

$$= 10 \log_{10} 5^2$$

$$= 10 \log_{10} 25$$

電流 電圧 20

電力 10

$$14 \text{ dB} = 10 \log_{10} \boxed{2}$$

25倍

35

× 25

175

70

875

