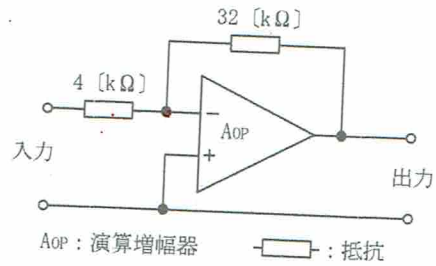


A-10 図に示す演算増幅器(オペアンプ)を使用した反転電圧増幅回路の電圧利得の値として、最も近いものを下の番号から選べ。
ただし、 $\log_{10} 2 \approx 0.3$ とする。

- 1 4 [dB]
- 2 6 [dB]
- 3 9 [dB]
- 4 12 [dB]
- 5 18 [dB]

増幅率 = $\frac{\text{出力抵抗}}{\text{入力抵抗}}$
 $= \frac{32}{4} = 8$
 $20 \log_{10} 8 = \square \text{ dB}$



$20 \log_{10} 8$
 $= 20 \log_{10} 2^3$
 $= 20 \times 3 \log_{10} 2$
 $= 60 \times 0.3$
 $= 18$

Copyright © 2000 株式会社 日立製作所
 東京都千代田区千代田 1-1-1
 〒100-8302
 TEL: 03-3234-1111
 FAX: 03-3234-1112
 E-MAIL: hitachi@hitachi.co.jp
 日立製作所 日立グループ