

■問題3

以下の空欄 (ア) ~ (オ) に入る適切な式を答えよ。(配点: 各5点)

図2のOPアンプによる反転増幅回路の閉ループ伝達関数について考える。

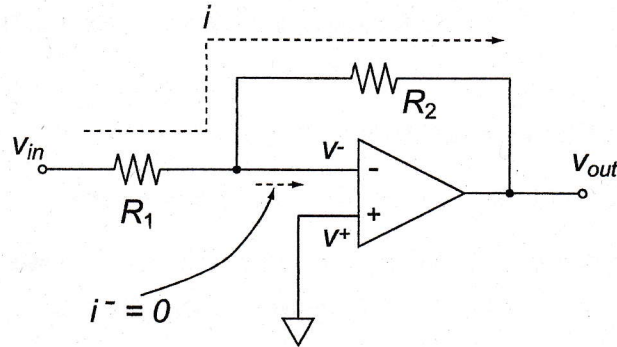


図2 OPアンプによる反転増幅器

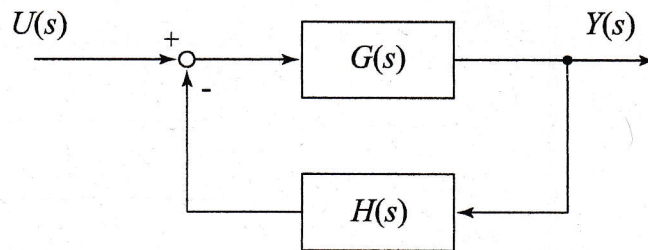


図3 フィードバック結合

一般的に図3のフィードバック結合において閉ループ伝達関数 $W(s)$ は、 $G(s)$ と $H(s)$ を用いて、

$$W(s) = \boxed{\text{(ア)}} \quad (12)$$

と表わされる。

図2のフィードバック入力 v^- は重ね合わせの原理を用いて、