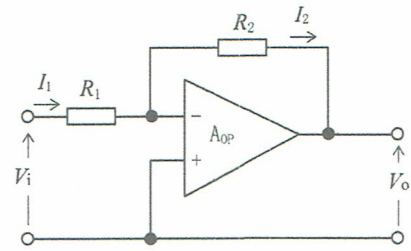


A-10 次の記述は、図に示す理想的な演算増幅器 A_{op} を用いた増幅回路について述べたものである。□ 内に入れるべき字句の正しい組合せを下の番号から選べ。ただし、入力電圧を V_i [V] とし、抵抗 R_1 [Ω] 及び R_2 [Ω] に流れる電流をそれぞれ I_1 [A] 及び I_2 [A] とする。

- (1) I_1 と I_2 の関係は、 $I_1 = \square$ A である。 R_2
 (2) 出力電圧 V_o は、 $V_o = -I_2 \times \square$ [V] である。
 (3) したがって、回路の電圧増幅度 V_o/V_i は、 $V_o/V_i = -(\square)$ である。



V_i : 入力電圧 [V]
 V_o : 出力電圧 [V]

	A	B	C
1	I_2	$(R_1 + R_2)$	R_2/R_1
2	I_2	R_2	R_2/R_1
3	I_2	$(R_1 + R_2)$	$1 + R_2/R_1$
4	$2I_2$	R_2	$1 + R_2/R_1$
5	$2I_2$	$(R_1 + R_2)$	R_2/R_1

