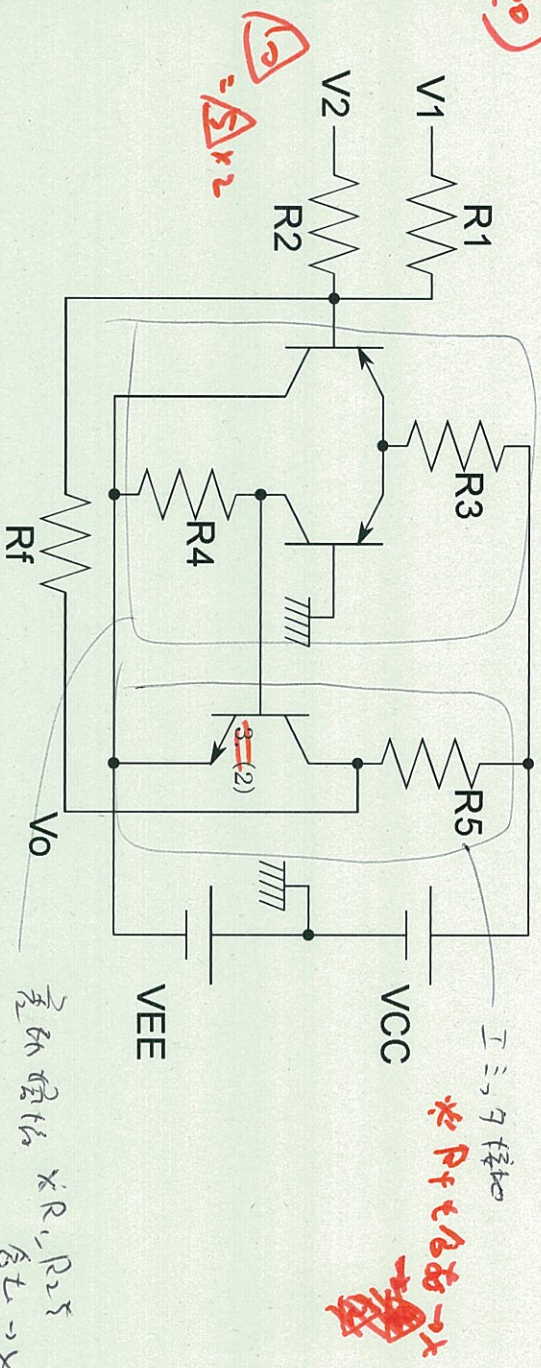


1. (1)

30(1)

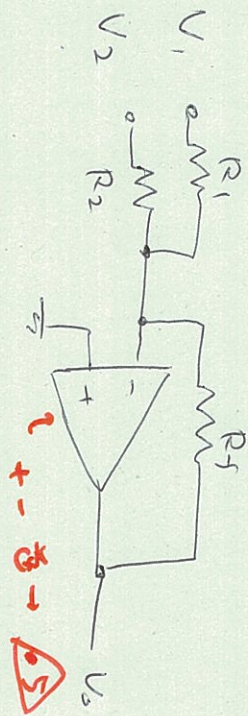


Iニ、夕 接続
* R1, R2 含む

10
= 5x2

1. (2)

10



1. (3)

10

OPA の入力電圧は 0V (接地) R_f の電圧は I とおす
 $I = -\frac{V_o}{R_f} = \frac{V_1}{R_1} + \frac{V_2}{R_2}$ (OPA の入力電圧は 0V とおす)
 $V_o = -R_f \left(\frac{V_1}{R_1} + \frac{V_2}{R_2} \right)$

2.

30
10x2

(10x) I の接続 (2.1) I の電圧は I とおす

3. (1) $V_o = \frac{R_1 + R_2}{R_1} (V_{in} + 0.01V)$

30

$V_o = V_i - V_{CE}$ (オプア) V_{CE} の電圧は V_{CE} とおす
 $V_o = V_i - V_{CE}$
 $V_o = V_i - V_{CE}$

(2) $\frac{R_1 + R_2}{R_1} = \frac{5}{1.8} = 3.12$
 $R_2 = 1.12k\Omega$
 $R_1 = 2.12k\Omega$

(3) I の電圧は I とおす R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 の電圧は I とおす

$2.1k, 1.12k, 1.8k, 2.1k, 2.1k$

*3. と 4. は裏面に記述すること

10
4. (10)