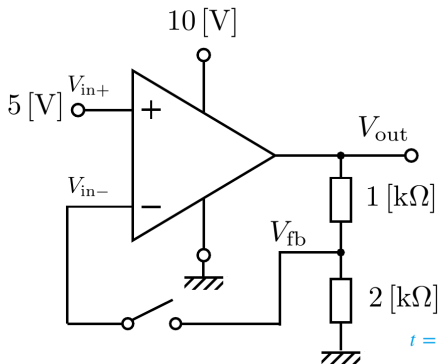
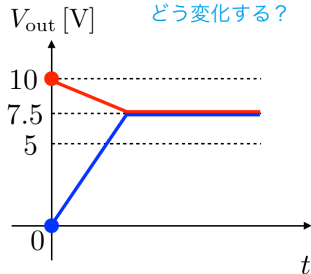


オペアンプを用いたフィードバック制御の例②



スイッチオンすると
どう変化する？



$t = 0$ [s]で $V_{out} = 10$ [V]または0 [V]の場合

オペアンプの二つの入力 V_{in+} , V_{in-} は等しくなる

$V_{fb} = 5.0$ [V]となる。よって、2k Ω に流れる電流は $I = 5.0$ [V]/2 [k Ω] となる。

よって、オペアンプには電流はほとんど流れないので、

$V_{out} = (1 \text{ [k}\Omega\text{]} + 2 \text{ [k}\Omega\text{]}) \times I = 7.5$ [V] となる。