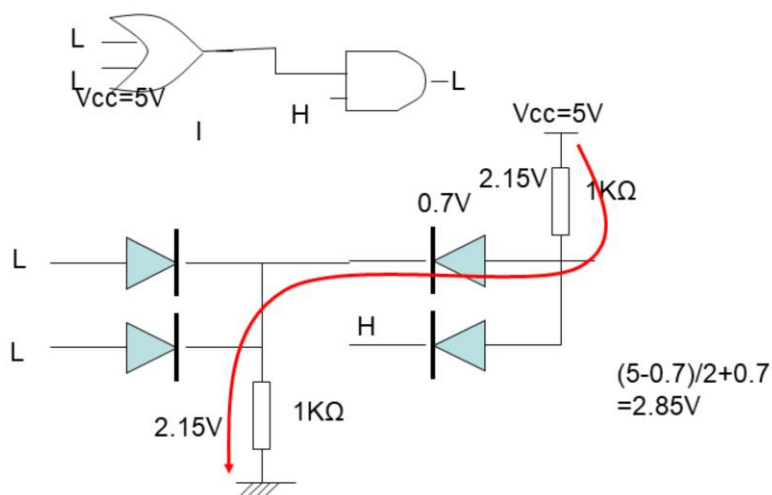


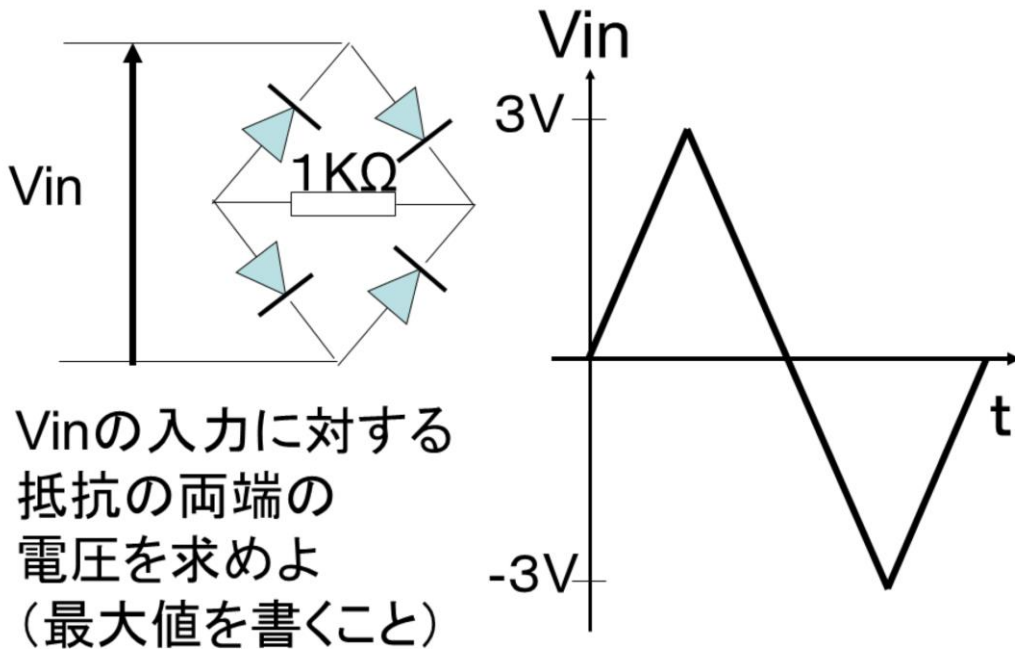
## 演習1-1 答

- 下の回路をダイオードANDとダイオードORで構成した。出力は何Vか？

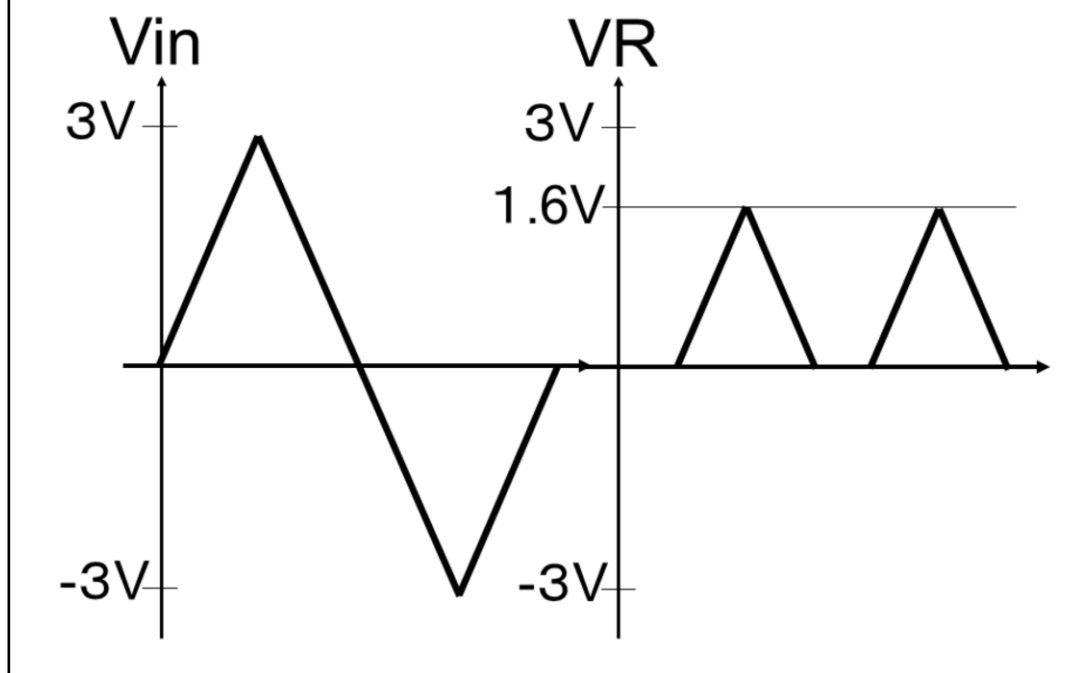


電流は赤の線で流れる。ダイオードはONの際は両端が0.7Vになるので、 $5-0.7/(1+1)k\Omega$ の電流が流れる。抵抗での電圧降下は $4.3/2$ となる。2.15V+0.7Vあるいは $5-2.15V$ なので2.85Vとなる。

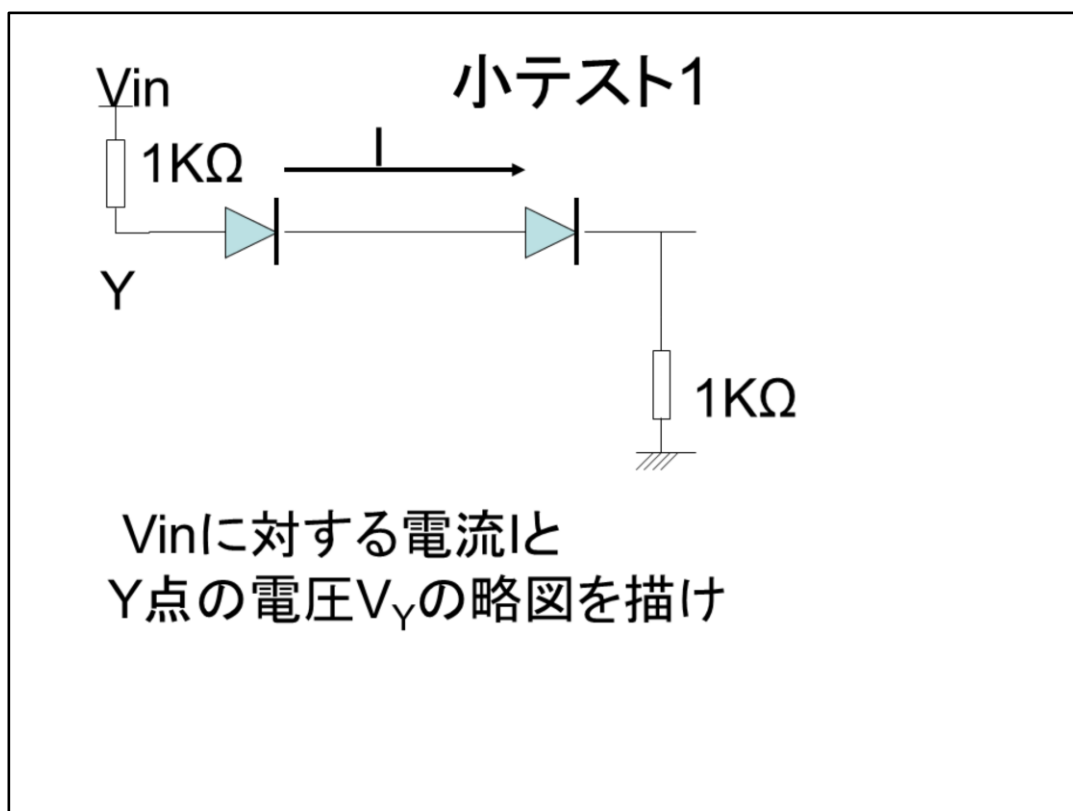
## 演習2-1



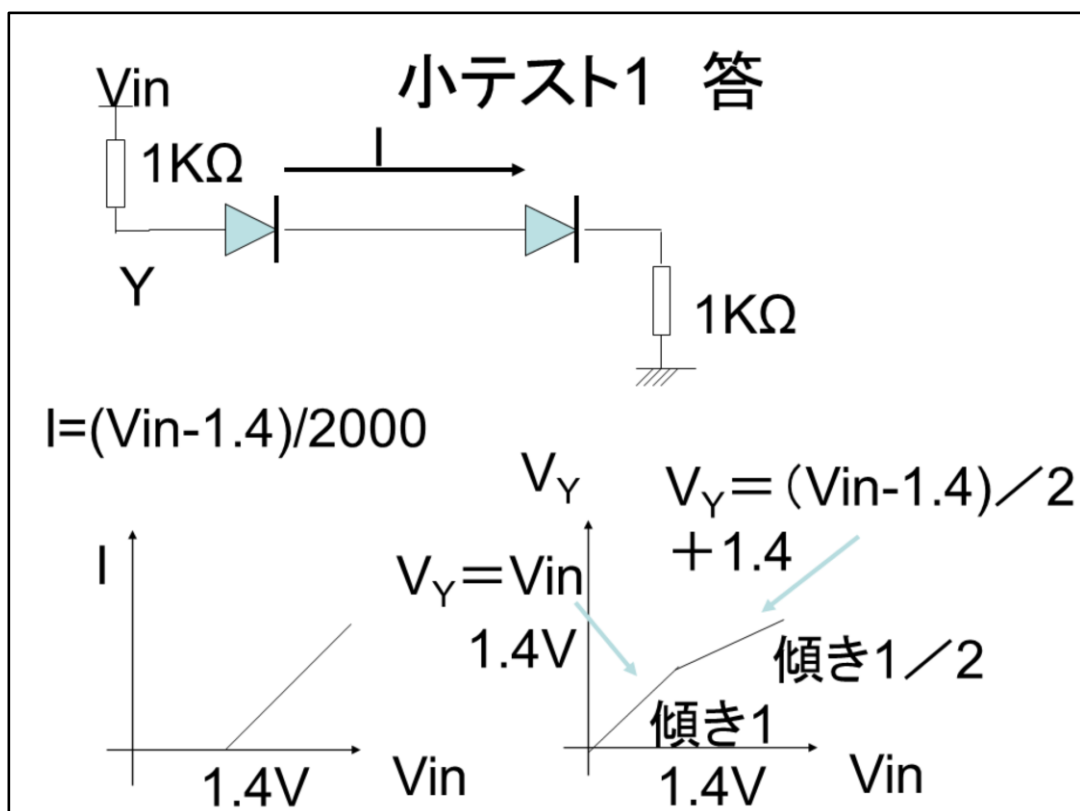
## 演習1-2 答



整流回路で、常に抵抗には同じ方向に電流が流れる。ダイオード2個分の電圧が降下するので、最大値は $1.6V$ となる。



もう一つ演習をやってみましょう。ダイオードが二つになったのがちょっと違いますが、演習1ができていれば簡単です。



1.4VでONになるので電流は流れ始める。Y点はダイオードがOFFのうちは $V_{in}$ がそのまま出力される(つまりは傾き1)が、1.4VになるとダイオードがONになって傾きが1/2になる。

