Decision variable 1 at level 1  $(-3 \vee -1)$ -3  $(3 \vee 5)$  $(-5 \vee -1 \vee 6)$ (-5 v -4 v 3) 5  $(-5 \vee -4 \vee 3) (-5 \vee -2) (-5 \vee -1 \vee 6)$ 6 -4  $(2 \vee 4)$ 4 Λ

## 1 UIP (first unique implication point)

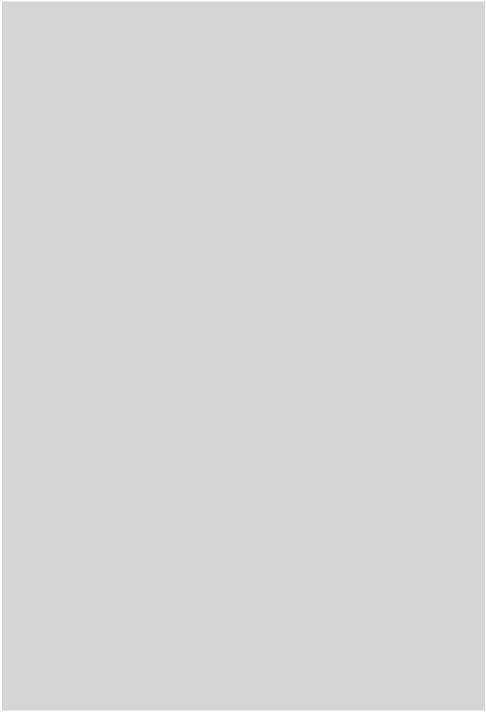
を探せ!

現在の level での decision

variable を始点として、conflict node Λを終点とする。

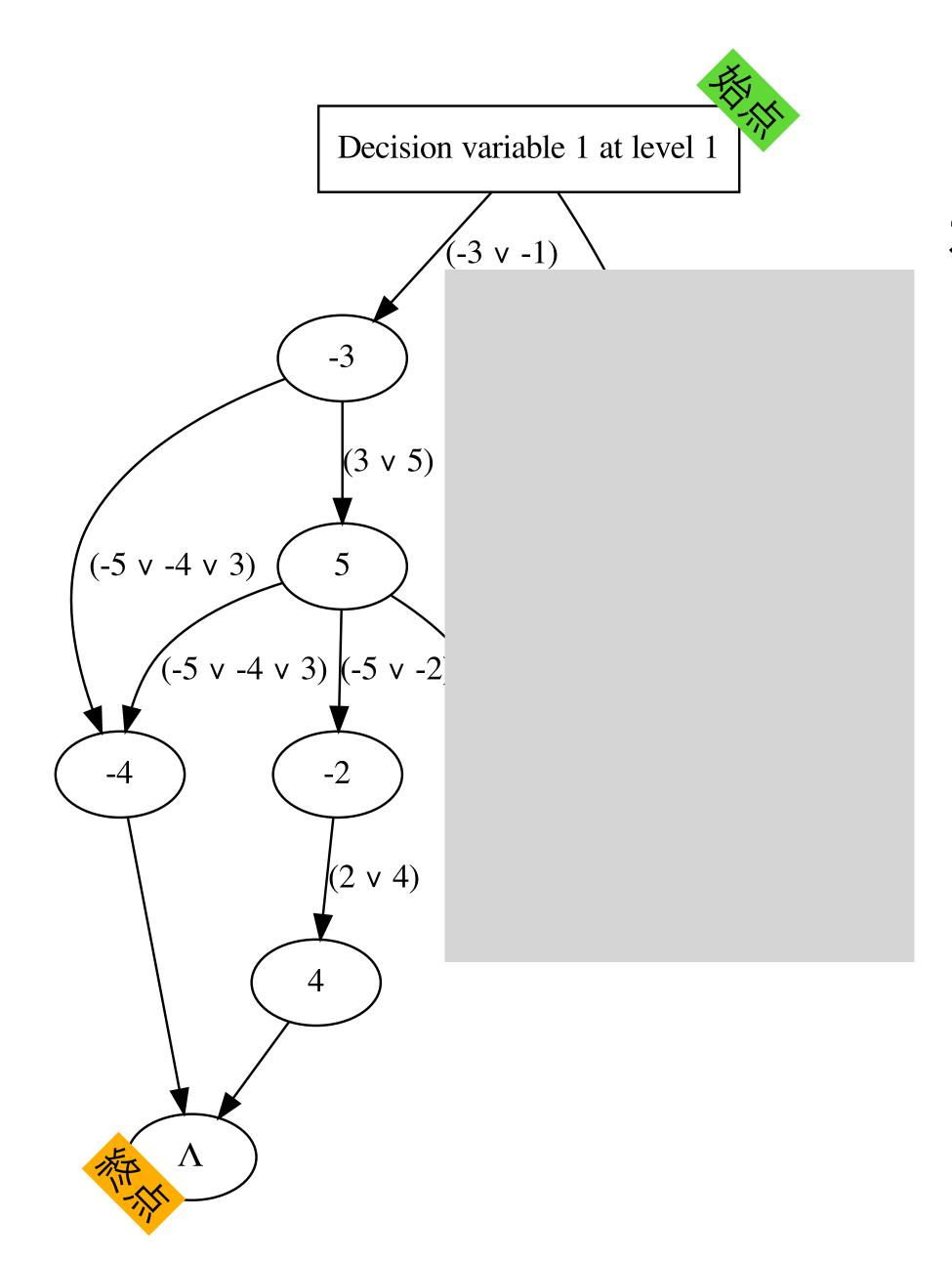
まれる、Λ以外で最もΛに近い 位置にある頂点のことを 1UIP と 呼ぶ。

始点から終点までの任意の道に含





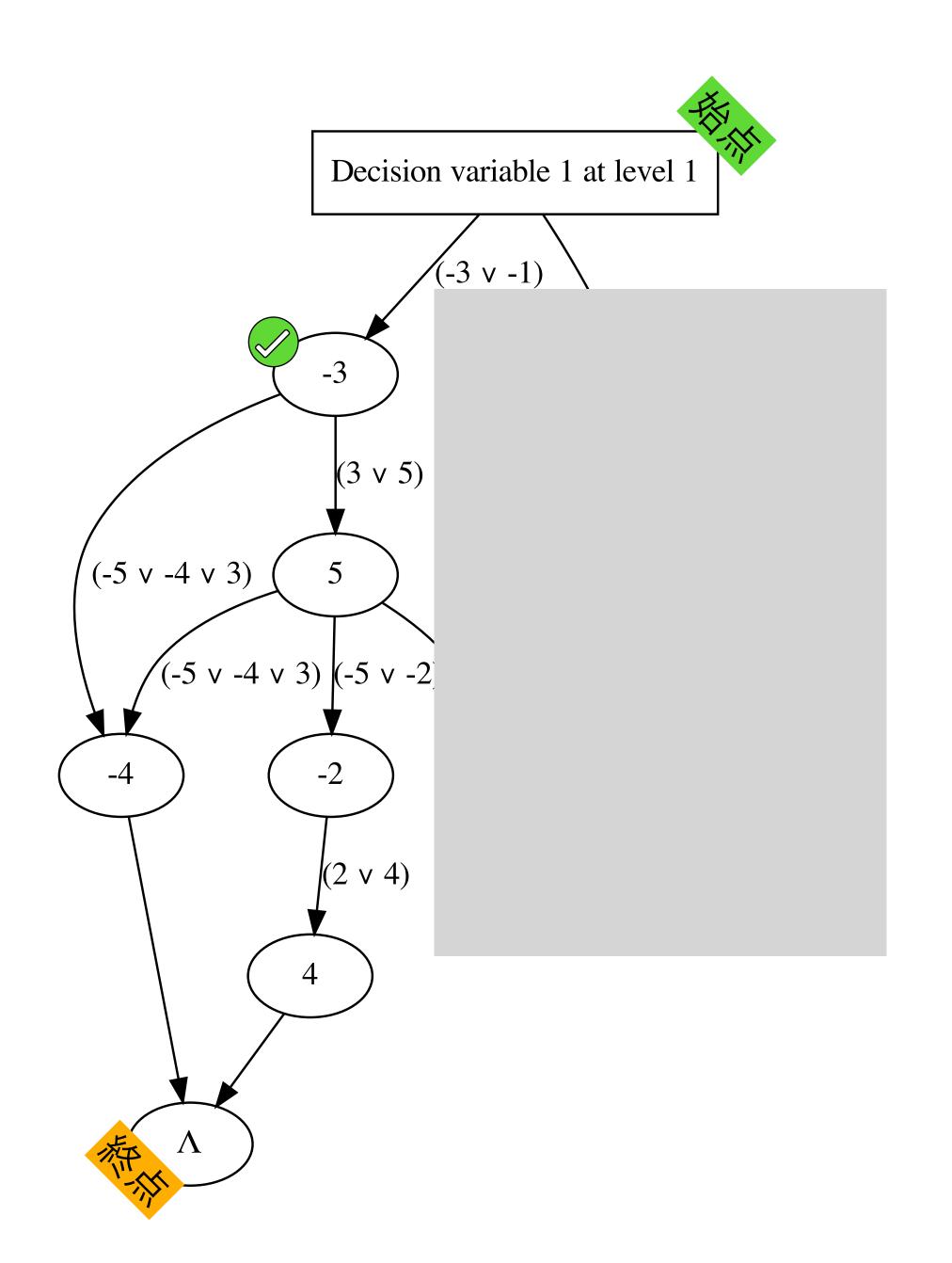




1UIP (first unique implication point)を探せ!

現在の level での decision variable を始点として、conflict node Λ を終点とする。

始点から終点までの任意の道に含まれる、 $\Lambda$  以外で最も  $\Lambda$  に近い位置にある頂点のことを 1UIP と呼ぶ。



……今回の場合は、-3 が 1UIP になります。

(-3) の否定は(3) ですから……