

	$w_2$	$\neg w_2$
$near(w_1)$	$O_{11}$	$O_{12}$
$\neg near(w_1)$	$O_{21}$	$O_{22}$

$$\approx k \cdot f_1$$

$$= f_2$$

$$= N - f_1$$

	roll	$\neg$ roll
$near(\text{hat})$	2	18
$\neg near(\text{hat})$	1	87

$$= 20$$

$$= 3$$

$$= 108$$