α変種について。(うざいくらい丁寧に書いてみました…。)

例：モデル $M = \{$ハナコ，ヨシコ，カナ，リサ，タロウ$\}$
5人からなるモデル M を考える。
$v_M(a)=$ハナコ，$v_M(b)=$ヨシコ，$v_M(c)=$カナ
$v_M(d)=$リサ，$v_M(e)=$タロウ　とする。
P：女性である．を表す記号とする。

$v_M(a)=$ハナコ のざっくばらんな意味としては，記号世界でいう a が現実世界では，ハナコを表す，ということ。
v は，記号の，個体領域での意味を教えてくれる関数である。

まず $\alpha = a$ とする。
$a=$ハナコとする　$Pa = T$
$a=$ヨシコとする。　$Pa = T$
$a=$カナ　とする。　$Pa = T$
$a=$リサ　とする。　$Pa = T$
$a=$タロウとする。　$Pa = F$

プリントの解説でいう "α にわりあてる個体のみが，v と異なるようにしている。
(つまりこの間も，$b=$ヨシコ，$c=$カナ，$d=$リサ，$e=$タロウでありつづけている ⇐ α 以外は v と同じ。)

次に $\alpha = b$ とする
$b=$ハナコとする。$Pb = T$
$b=$ヨシコとする。$Pb = T$
$b=$カナ　とする。$Pb = T$
$b=$リサ　とする。$Pb = T$
$b=$タロウとする。$Pb = F$
次に　$\alpha = c$　とする。
⋮
$\alpha = d$
⋮
$\alpha = e$
$e=$ハナコとする。　$Pe = T$
$e=$ヨシコとする。$Pe = T$
$e=$カナ　とする。$Pe = T$
$e=$リサ　とする。　$Pe = T$
$e=$タロウとする　$Pe = F$

"すべての α 変種について"…

ここで，1つも F がでてこない(すべて T である。)ときに限り
$v_M(\forall x Px) = T$ と同値である。(あいにく，今回の例では F がでてきたので $v(\forall x Px) = F$)