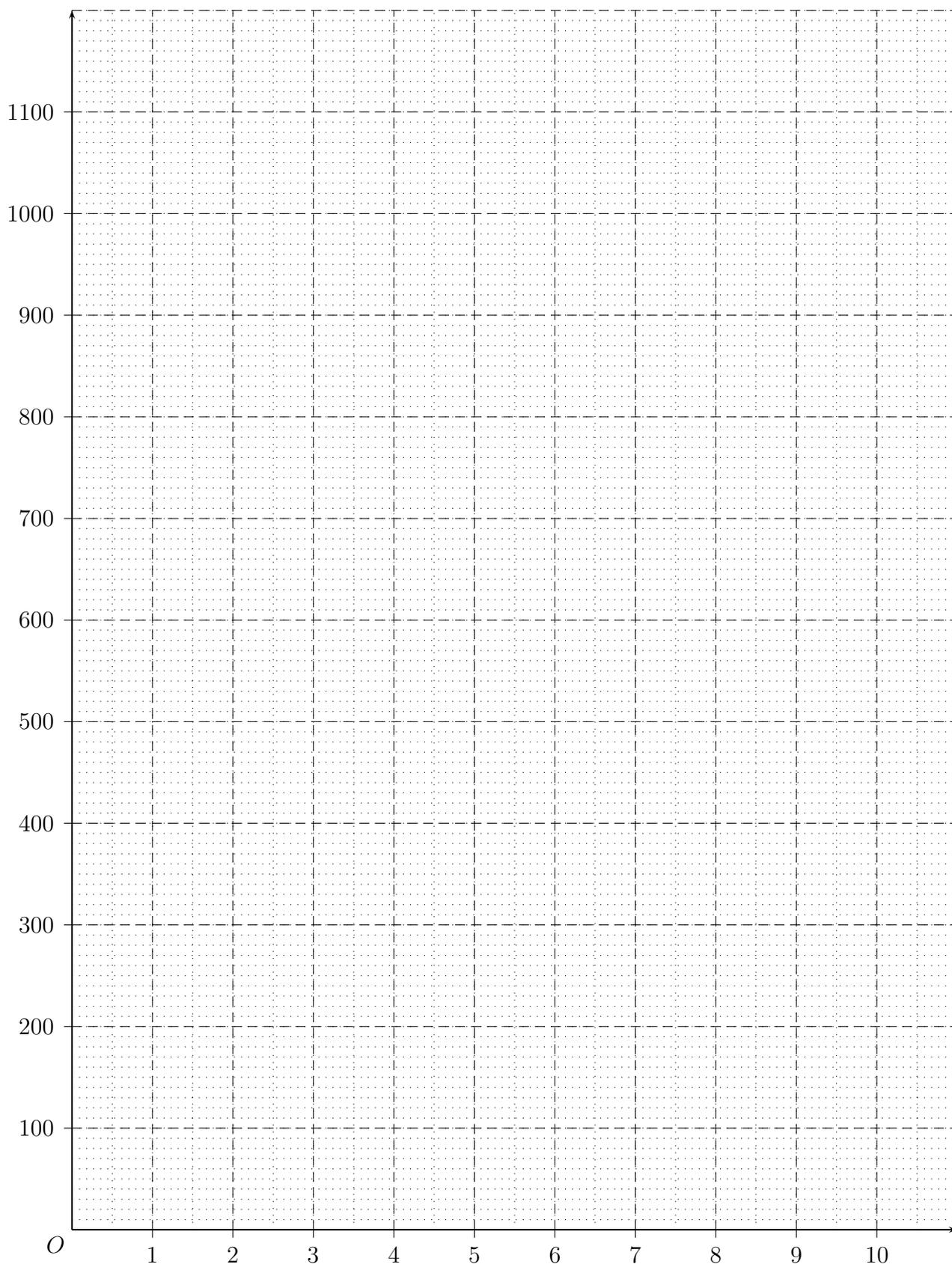


Placer les points et construire la courbe de V dans le repère ci-dessous :



Pour quelle valeur de x le volume semble être maximal ? Reprendre le tableau de valeurs avec une précision plus importante :

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| x | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,9 | 4 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,5 |
| $V(x)$ | | | | | | | | | | | |

En déduire pour quelle hauteur de boîte le volume est maximal.