

## 格子辺

座標平面において， $x$  座標と  $y$  座標がともに整数である点を格子点という。

また，2つの格子点を結ぶ長さ1の線分から両端の点を除いたものを格子辺という。

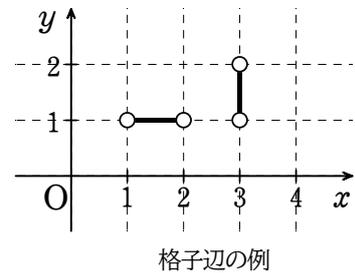
次の問いに答えよ。

- (1) 点  $P(630, 5400)$  を通る直線

$y = ax$  ( $a$  は定数) は  $0 \leq x \leq 630$  の範囲で何個の格子辺と交わるか。

- (2)  $n$  を 2 以上の整数とする。

点  $P(630, 5400)$  を通る曲線  $y = bx^n$  ( $b$  は  $n$  により定まる定数) は  $0 \leq x \leq 630$  の範囲で何個の格子辺と交わるか。



< '98 大阪大 >