- 1 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, $0 \le x \le 630$  の範囲で何個の格子辺と交わるか.