

1 31 ページ目翻訳

n -cube を表現するもう一つの方法は、その頂点集合をすべての n -tuple の集合で表すことである。 n -tuple の各項は 0 または 1 であり、 Q_n の二つの頂点は、対応する n -tuple が正確に一つの座標で異なる場合にのみ隣接する。

図 1-29 は、 $n = 1, 2, 3$ の場合の Q_n の頂点のラベリングである。

1.9 有向グラフ

ある状況を表現するのに、グラフが適切でない場合がある。例えば、一方通行の道路がある道路地図は、グラフでは適切に表現することができない。しかし、我々は「有向グラフ」を使うことができる。有向グラフの定義の多くは、グラフの概念と密接に関連しているため、ここでは簡潔かつ直感的に理解できるように説明する。

有向グラフ（またはダイグラフ） D は、頂点の有限で空でない集合 $V(D)$ と、異なる頂点の順序付けられた組の（空の可能性のある）集合 $E(D)$ である。 $E(D)$ の要素は弧と呼ばれる。