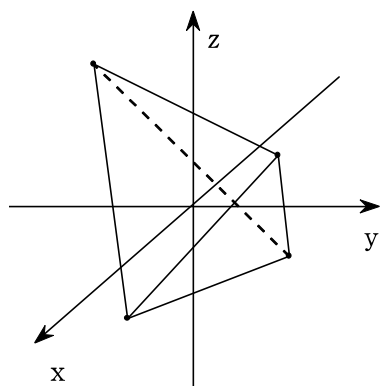
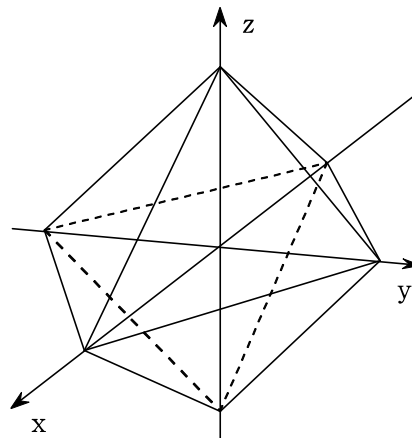


正4面体と正8面体の座標表示

正4面体



正8面体



正4面体の座標

1辺を a とする。 $b = \frac{\sqrt{2}}{4}a$ とおくと

4つの頂点の座標は

$$(b,b,b), (b,-b,-b), (-b,b,-b), (-b,-b,b)$$

正8面体の座標

1辺の長さを a とすると $f = \frac{a}{\sqrt{2}}$ として

6つの頂点の座標は

$$(\pm f, 0, 0), (0, \pm f, 0), (0, 0, \pm f)$$