3年 平方根	2 乗すると 2 になる数が 存在することをつかむには	面積が2になる正方形を見つけること を通して,2乗すると2になる数につい て調べることができるソフトである。
	32010 2乗すると2になる数	

初期画面



正方形の「大()」をクリックするす と,一辺の長さや正方形の面積の値が 大きくなり,次第に正方形の面積が2 に近づいていく。



増減の割合「短()」をクリックし増加量を小さくすることができる。それにより,正方形の面積がさらに2に近づき一辺の長さが $\sqrt{2}$ に近づく。



一辺の最大「4(4)」をクリックする ことで,面積が4~16の正方形につ いても調べることができる。



ポイント

面積が2の正方形を探していく中で,その正方形が面積1と4の正方形の間にある ことを確認し,2乗して2になる数の存在に気づかせたい。