

第 5 章 「指数関数と対数関数」

6. $y = 2^x$ のグラフ

hm2-5-6

(pdf ファイル)

関数 $y=2^x$ の値

整数と整数の間の値，たとえば， $x = \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{2}, -\frac{1}{2}$

に対する y の値は，次のようになる。

$$2^{\frac{1}{2}} =$$

$$2^{\frac{1}{4}} =$$

$$2^{\frac{3}{2}} =$$

$$2^{-\frac{1}{2}} =$$

関数 $y=2^x$ のグラフ

$y = 2^x$ を満たす x, y の組を右のように座標平面上にとっていく.

図示する点の間隔を細かくしていくと, ついには, なめらかな曲線が得られる.

これが $y = 2^x$ のグラフである.

