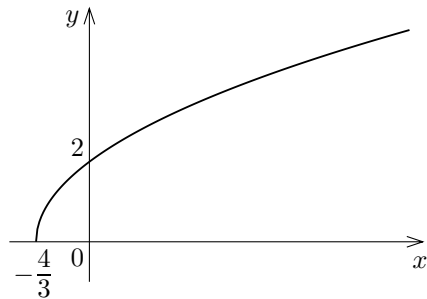


## § 8.2 簡単な無理関数のグラフ

**問題 8.2.1**  $y = \sqrt{3x+4}$  より  $y \geq 0$  . また,  
 $y = \sqrt{3x+4}$  より,  $y^2 = 3x+4$ ,  $x = \frac{y^2-4}{3}$  .  
 $y = \sqrt{3x+4}$  のグラフは, 不等式  $y \geq 0$  と方  
 程式  $x = \frac{y^2-4}{3}$  とで表される放物線であり,  
 点  $(-\frac{4}{3}, 0)$ ,  $(0, 2)$ ,  $(-1, 1)$ ,  $(4, 4)$ ,  $(7, 5)$  などを通る.



**問題 8.2.2**  $y = \sqrt{5-\frac{2}{3}x}$  より  $y \geq 0$  . また,  $y = \sqrt{5-\frac{2}{3}x}$  より,  $y^2 = 5-\frac{2}{3}x$  ,  
 $x = \frac{15-3y^2}{2}$  .  $y = \sqrt{5-\frac{2}{3}x}$  のグラフは, 不等式  $y \geq 0$  と方程式  $x = \frac{3}{2}(5-y^2)$  とで表さ  
 れる放物線であり, 点  $(\frac{15}{2}, 0)$ ,  $(0, \sqrt{5})$ ,  $(6, 1)$ ,  $(-6, 3)$  などを通る.

