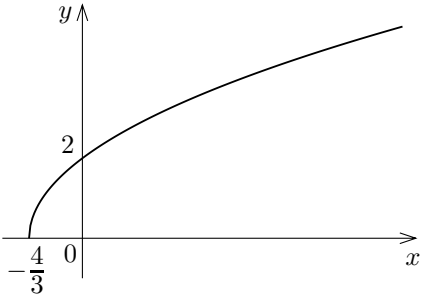
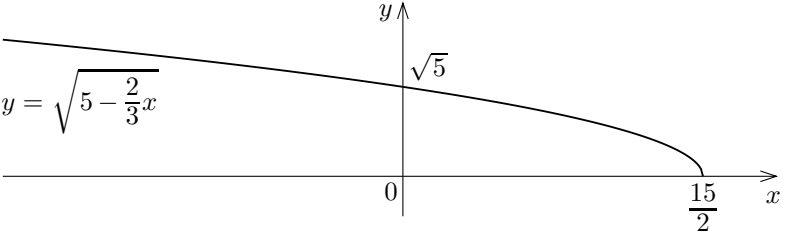
§8.2　簡単な無理関数のグラフ

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



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