

⑨ 数Ⅱ(2直線のなす角)

交わる2直線 $y=m_1x+n_1$, $y=m_2x+n_2$ が
垂直でないとき、そのなす鋭角を θ とすると $\tan\theta = \left| \frac{m_2 - m_1}{1 + m_1m_2} \right|$

⑩ 次の2直線のなす角 θ を求めよう。ただし、 $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ とする。

② $y = -3x + 5$, $y = 2x$

③ $y = \sqrt{3}x$, $y = x - 5$

④ $\sqrt{3}x - 2y = 4$, $3\sqrt{3}x + y - 2 = 0$