

数Ⅲ(2次曲線の平行移動①)

① 次の2次曲線をx軸方向に3、y軸方向に-2だけ平行移動した曲線の方程式と焦点を求めよ。また、③は漸近線も求めよ。

① 楕円 $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{5} = 1$

② 放物線 $y^2 = -2x$

③ 双曲線 $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$