問題 **2.1.**
$$y = 2x^2 + 3x + 1 = 2\left(x + \frac{3}{4}\right)^2 - \frac{1}{8}$$
 より
$$x + \frac{3}{4} = X, \quad y + \frac{1}{8} = Y$$

と原点を移動すれば、 $Y=2X^2$ となる.

問題 2.2.

(1)
$$\vec{e'}_1 = \frac{\sqrt{2}}{2}\vec{e}_1 + \frac{\sqrt{2}}{2}\vec{e}_2$$
, $\vec{e}_2 = -\frac{\sqrt{2}}{2}\vec{e}_1 + \frac{\sqrt{2}}{2}\vec{e}_2$



