

2  $x$  の 2 次関数で、そのグラフが  $y = x^2$  のグラフと 2 点で直交するようなものをすべて求めよ。ただし、2 つの関数のグラフがある点で直交するとは、その点が 2 つのグラフの共有点であり、かつ接線どうしが直交することをいう。