

二次関数と交点 - 2

「放物線 $y = 2x^2$ と、直線 $y = x + 2$ の交点の座標を求めなさい。」

A; (,) B; (,)

1, 次の直線と放物線の交点の座標を求めなさい。

$$\begin{cases} y = 2x^2 \\ y = x + 4 \end{cases}$$

「交点の座標」がこういう無理数になるような問題も、当然のことながら練習しておきます。

さらに、こういう座標を使って面積を求める問題も解いてみます。

答 $\left(\frac{1+\sqrt{33}}{4}, \frac{17+\sqrt{33}}{4} \right), \left(\frac{1-\sqrt{33}}{4}, \frac{17-\sqrt{33}}{4} \right)$