

数Ⅱ(不等式の証明③)

問 $a > 0, b > 0$ のとき、次の不等式を証明しよう。また、等号が成り立つ場合を調べよう。

$$\textcircled{1} 3a + \frac{5}{a} \geq 2\sqrt{15}$$

$$\textcircled{2} (a+2b)\left(\frac{2}{a} + \frac{1}{b}\right) \geq 8$$