

( )年( )組( )番 氏名( )

2月1日(水) 研究授業

【課題①】  $a > 0, b > 0$  のとき、次の不等式が成り立つことを証明せよ。

$$\sqrt{a} + \sqrt{b} > \sqrt{a+b}$$

【課題②】  $a > 0$ ,  $b > 0$  のとき, 次の不等式が成り立つことを証明せよ。  $a + b \leq \sqrt{2} \sqrt{a^2 + b^2}$  を証明せよ。