

# 【高2数学 | 単元別演習 式と証明】

オンライン数学克服塾

数強塾

◆相加平均・相乗平均◆

$$a > 0, b > 0 \text{ のとき、} \frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab} \text{ (等号成立 } a = b \text{)}$$

(1)  $x > 0, y > 0$  のとき、 $\left(x + \frac{1}{y}\right)\left(y + \frac{4}{x}\right)$  の最小値を求めよ。

(2)  $x > 0$  のとき、 $x + \frac{9}{x+2}$  の最小値を求めよ。

(3)  $x > 0$  のとき、 $x + \frac{1}{x^2}$  の最小値を求めよ。

(次のプリントへ続く!)