



# まとめシート

# 数学 平方根のまとめ

## 攻略ポイント

- ✓ 正の数 $a$ ,  $b$ について,

$$\sqrt{a} \times \sqrt{b} = \sqrt{a \times b}$$

$$\sqrt{a} \div \sqrt{b} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$$

- ✓  $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ小さい自然数にする！

→ 2乗になる数を見つけて $\sqrt{\quad}$ の外に出す

$$\sqrt{a \times a \times b} = a\sqrt{b}$$

- ✓  $a\sqrt{b} \div c\sqrt{d}$ の除法は、次のステップで計算！

- ・分数の形にする
- ・整数どうし,  $\sqrt{\quad}$ をふくむ数どうし, それぞれ計算する

# 数学 平方根のまとめ

## 攻略ポイント

- ✓  $\sqrt{\quad}$ の中が同じ数どうしの加減は、同類項をまとめるのと同じように計算する！  
例)  $2\sqrt{5} + 4\sqrt{5} = 6\sqrt{5}$
- ✓ 分母に $\sqrt{\quad}$ があるときは、分母を**有理化**する！  
分母の**有理化**：分母に $\sqrt{\quad}$ をふくまない形にすること。
- ✓ 分配法則や乗法公式を使ってかっこをはずす！