

平方根の乗法・除法

① 平方根の乗法と除法

√同士は普通に ^{かけ算も} _{割り算も} できます。

① (1) $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \underline{\underline{\sqrt{6}}}$

(2) $\sqrt{8} \times \sqrt{2} = \underline{\underline{\sqrt{16}}}$

2乗と√は打ち消し合う

\downarrow
 $= \sqrt{4^2}$
 $= \underline{\underline{4}}$

←ただし、この状態のままでいい
×です!!
約分しないで放置している
ようなものです。

2乗で表せる数は
√を外しましょう

(3) $\sqrt{15} \div \sqrt{5} = \sqrt{\frac{15}{5}}$

$= \underline{\underline{\sqrt{3}}}$

√同士の割り算
は1つの√に入れ替え

(4) $-\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \underline{\underline{-\sqrt{6}}}$

(5) $-\sqrt{8} \times (-\sqrt{2}) = \underline{\underline{\sqrt{16}}}$

$= \underline{\underline{4}}$

} 符号もいつも通り