☆根号をふくむ式の計算(乗法・除法)

$a\sqrt{b} \times c\sqrt{d} = ac\sqrt{bd}$ のように、根号を含む数と含まない数を分けて計算する

(留意点) ① 計算結果では、根号の中をできるだけ小さい自然数にする。

② 計算結果が分数になるときは、分母を有理化する。

〈例題〉 次の計算をしなさい。

デジタル板書データ (youtube動画)

『根号を含む式の計算②(乗法・除法をくふうして計算する)』





- 1 次の計算をしなさい。
 - (1) $\sqrt{5} \times \sqrt{7}$

 $(2) \quad \sqrt{32} \div \sqrt{8}$

 $(3) \quad \sqrt{75} \div \left(-\sqrt{15}\right)$

- (4) $\sqrt{18} \times \left(-\sqrt{12}\right)$
- (5) $2\sqrt{6} \times \left(-5\sqrt{3}\right)$
- $(6) \quad \sqrt{14} \div \sqrt{21} \times \sqrt{75}$

 $(7) \quad \sqrt{216} \div \sqrt{9} \div \sqrt{2}$