

B-3 小テスト、自己評価

【授業用プリント】

【平方根④】

学習日 月 日 ()



☆根号がある式の乗法や除法をマスターしよう☆
根号がある式の乗法や除法について、根号使用のきまりに従って計算できるようにしよう。

1. 次の計算をしなさい。

- ① $\sqrt{12} \times \sqrt{20}$
- ② $\sqrt{14} \times \sqrt{21}$
- ③ $\sqrt{2} \div \sqrt{7}$
- ④ $7\sqrt{2} \div (-\sqrt{63})$

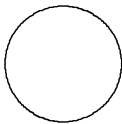
【小テスト・一行感想】

【平方根④】

3年 組 番 名前

1. 次の計算をしなさい。

- ① $\sqrt{18} \times \sqrt{54}$
- ② $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{6}$
- ③ $\sqrt{27} \div 2\sqrt{6}$
- ④ $\sqrt{80} \div \sqrt{15}$



【一行感想】

【生徒の自己評価から】

だんだん生徒の書く顔の表情が豊かになってきた。

【平方根④】

1. 次の式を展開しなさい。

① $(\sqrt{2}+1)^2 = 2+2\sqrt{2}+1 = 3+2\sqrt{2}$

② $(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2}) = 3-2 = 1$

③ $(2\sqrt{2}-\sqrt{5})^2 = 2^2 \times 2 - 2 \times 2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{5} + (\sqrt{5})^2 = 8 - 4\sqrt{10} + 5 = 13 - 4\sqrt{10}$

④ $(3\sqrt{6}+2\sqrt{3})(3\sqrt{6}-\sqrt{12}) \cdot 2\sqrt{3} = (3\sqrt{6})^2 - (2\sqrt{3})^2 \cdot 2\sqrt{3} = 9 \times 6 - 4 \times 3 \cdot 2\sqrt{3} = 54 - 24\sqrt{3}$

(a+b)(a-b) = a^2 - b^2



【一行感想】

乗法の公式を利用したりして、計算するのが難しくなってきた。

😊 【一行感想】最後の4問目の根も2倍にながあとろがなかなかしてゆかたのびむずかしがたじす。
 $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ はよく思いついて!!

😊 【一行感想】④をみれば納得。さつ。

😊 【一行感想】④番は初め難しそうに見えたけど、" $\sqrt{12}$ "に気づけて問けたので、うれしかったです。
さつ: ね

😊 【一行感想】少しいちあがった!でも計算ミスばかりだった。
おいしいな! $\sqrt{}$ の計算は少しせこいから、何回も練習を!