

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 $7\sqrt{2} \div (-\sqrt{63})$

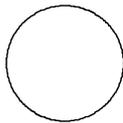
【小テスト・一行感想】

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

④ $(3\sqrt{6}+2\sqrt{3})(3\sqrt{6}-\sqrt{12}) \cdot 2\sqrt{3} = (3\sqrt{6})^2 - (2\sqrt{3})^2 \cdot 2\sqrt{3} = 9 \times 6 - 4 \times 3 = 54 - 12 = 42$

(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。
 $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ (よく思いついて!!)

【一行感想】④をみればわかる。

【一行感想】④番は初め難しそうに見えたと、
"√12"に気づけて問けたので、うれしかったです。

【一行感想】少しいちあがた!でも計算ミスばかりだった。
おしいな〜! √の計算は少しせこしいから、何回も練習を!