

中3

数学

きほん

名前 \_\_\_\_\_

## 根号をふくむ式の加減

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

れい

$3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = 8\sqrt{2} \cdots \sqrt{2}$  を文字のようにみてまとめる。 $\sqrt{2} + \sqrt{3}$  は、これ以上まとめられない。

$(\sqrt{3} + 2)^2 = 3 + 4\sqrt{3} + 4 = 7 + 4\sqrt{3} \cdots$  乗法公式を使う。

## 1 根号をふくむ式の加法・減法

次の計算をしなさい。

☐ (1)  $\sqrt{5} - 8\sqrt{5}$

☐ (2)  $2\sqrt{11} + 7\sqrt{11} - 7\sqrt{11}$

☐ (3)  $8\sqrt{3} + 9\sqrt{3}$

☐ (4)  $6\sqrt{7} - \sqrt{3} - 6\sqrt{7}$

☐ (5)  $3\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$

☐ (6)  $9\sqrt{11} + 7\sqrt{11}$

## 2 分配法則・乗法公式を使った計算

次の計算をしなさい。

☐ (1)  $\sqrt{7}(\sqrt{2} + 3)$

☐ (2)  $(\sqrt{3} + 3)^2$

☐ (3)  $(\sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{5} - \sqrt{7})$

☐ (4)  $\sqrt{6}(\sqrt{5} + 5)$

できた

/ 10問

