

# 平方根の展開 乗法の公式 1

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

| $(x+a)(x+b)$<br>$=x^2+(a+b)x+ab$ | $(a+b)^2$<br>$=a^2+2ab+b^2$ | $(a+b)(a-b)$<br>$=a^2-b^2$                 |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| ① $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}+2)$     | ① $(\sqrt{5}-2)^2$          | ① $(\sqrt{5}+\sqrt{2})(\sqrt{5}-\sqrt{2})$ |
| ② $(\sqrt{5}-3)(\sqrt{5}+2)$     | ② $(\sqrt{3}+\sqrt{2})^2$   | ② $(\sqrt{7}+2)(\sqrt{7}-2)$               |
| ③ $(\sqrt{2}-3)(\sqrt{2}-4)$     | ③ $(\sqrt{7}+3)^2$          | ③ $(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})$ |
| ④ $(\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}+2)$     | ④ $(\sqrt{5}-\sqrt{2})^2$   | ④ $(\sqrt{10}+3)(\sqrt{10}-3)$             |
| ⑤ $(\sqrt{3}-5)(\sqrt{3}+1)$     | ⑤ $(\sqrt{6}+2)^2$          | ⑤ $(\sqrt{5}+\sqrt{3})(\sqrt{5}-\sqrt{3})$ |
| ⑥ $(\sqrt{6}+3)(\sqrt{6}-2)$     | ⑥ $(\sqrt{7}+\sqrt{5})^2$   | ⑥ $(\sqrt{13}+2)(\sqrt{13}-2)$             |
| ⑦ $(\sqrt{5}-7)(\sqrt{5}+4)$     | ⑦ $(\sqrt{2}-1)^2$          | ⑦ $(\sqrt{7}+\sqrt{5})(\sqrt{7}-\sqrt{5})$ |

< 年 月 日 >

# 平方根の展開 乗法の公式 2

3年 組 番・氏名 \_\_\_\_\_

| $(x+a)(x+b)$<br>$=x^2+(a+b)x+ab$ | $(a+b)^2$<br>$=a^2+2ab+b^2$ | $(a+b)(a-b)$<br>$=a^2-b^2$                 |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| ① $(\sqrt{3}+3)(\sqrt{3}+2)$     | ① $(\sqrt{5}-1)^2$          | ① $(\sqrt{7}+\sqrt{6})(\sqrt{7}-\sqrt{6})$ |
| ② $(\sqrt{5}-4)(\sqrt{5}+2)$     | ② $(\sqrt{7}+\sqrt{2})^2$   | ② $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)$               |
| ③ $(\sqrt{2}-2)(\sqrt{2}-3)$     | ③ $(\sqrt{2}-3)^2$          | ③ $(\sqrt{5}+\sqrt{2})(\sqrt{5}-\sqrt{2})$ |
| ④ $(\sqrt{7}+3)(\sqrt{7}+1)$     | ④ $(\sqrt{5}-\sqrt{3})^2$   | ④ $(\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-2)$               |
| ⑤ $(\sqrt{3}-4)(\sqrt{3}+1)$     | ⑤ $(\sqrt{7}+2)^2$          | ⑤ $(\sqrt{3}+\sqrt{2})(\sqrt{3}-\sqrt{2})$ |
| ⑥ $(\sqrt{6}+2)(\sqrt{6}-5)$     | ⑥ $(\sqrt{3}+\sqrt{7})^2$   | ⑥ $(\sqrt{17}+4)(\sqrt{17}-4)$             |
| ⑦ $(\sqrt{5}-5)(\sqrt{5}+2)$     | ⑦ $(\sqrt{6}+1)^2$          | ⑦ $(\sqrt{7}+\sqrt{2})(\sqrt{7}-\sqrt{2})$ |

< 年 月 日 >