

【3002】 次の式を展開しなさい。

① $(2x + \frac{1}{3})(x + \frac{1}{2})$

② $(\frac{1}{3}x - y)(x + \frac{1}{2}y)$

【3003】 公式を使って、次の式を展開しなさい。

① $(-x + 3)(-x + 4)$

② $(x - 2y)(x - 3y)$

③ $(3x + 1)(3x - 7)$

④ $(a + \frac{1}{2})(a + \frac{1}{3})$

⑤ $(x - \frac{2}{3})(x + \frac{1}{6})$

⑥ $(x - \frac{4}{5}y)(x + \frac{2}{3}y)$

【3004】 公式を使って、次の式を展開しなさい。

① $(-x + 6y)^2 =$

② $(-x - 3y)^2 =$

③ $(3a - 5b)^2$

④ $(x + \frac{2}{5})^2$

⑤ $(\frac{3}{2}a - \frac{2}{3}b)^2$

⑥ $(\frac{4}{3}x + \frac{3}{8}y)^2$

⑦ $18(a - \frac{2}{3}b)^2$

【3005】 公式を使って、次の式を展開しなさい。

① $(xy + 8)(xy - 8)$

② $(3x - 10y)(10y + 3x)$

③ $(x + \frac{2}{3})(x - \frac{2}{3})$

④ $(\frac{3}{4}a - 2b)(\frac{3}{4}a + 2b)$

⑤ $(-\frac{x}{4} - \frac{1}{3})(-\frac{x}{4} + \frac{1}{3})$