

✓ 確認テスト: 中3数学(多項式の計算 前半)

範囲: 単項式×多項式～乗法公式4種まで

【問題】 (全10問／20点)

① $2x(x + 4) =$

② $-4a^2(3a - 2) =$

③ $8x^3 \div 4x =$

④ $-9a^2b \div 3ab =$

⑤ $(x + 2)(x + 6) =$

⑥ $(x - 1)(x + 5) =$

⑦ $(2x - 4)(x + 3) =$

⑧ $(x + 5)^2 =$

⑨ $(x - 2)^2 =$

⑩ $(x + 4)(x - 4) =$

【解答】

① $2x^2 + 8x$

② $-12a^3 + 8a^2$

③ $2x^2$

④ $-3a$

⑤ $x^2 + 8x + 12$

⑥ $x^2 + 4x - 5$

⑦ $2x^2 + 2x - 12$

⑧ $x^2 + 10x + 25$

⑨ $x^2 - 4x + 4$

⑩ $x^2 - 16$