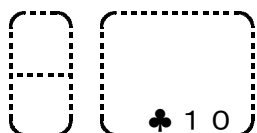


ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



多項式 1・多項式の計算

3 乗法公式(その2)

【No. 10の後で学習 ♣ 補充問題】 (1 / 3)

「平方公式を使った式の展開」の理解のために

◇ 《平方公式》 学力化 → / ,

♣ 補充演習 ♣ 【 1 】

平方公式を使って、次の式を展開しなさい。

(1) $(x + 20)^2$ (2) $(a - 15)^2$ (3) $(2a - \blacksquare b)^2$

(4) $(\blacksquare m + n)^2$ (5) $(xy - \blacksquare z)^2$ (6) $(-2x - 3y)^2$

(7) $(ab + cd)^2$

【考え方】 平方公式の意味

$$(a + b)^2 = (a)^2 + 2(a)(b) + (b)^2$$

$$(a - b)^2 = (a)^2 - 2(a)(b) + (b)^2$$

↑ これはマイナスではなく「引く」だから、後の項は $-b$ ではなく、 b だけ！

■ 展開の考えを表す式は暗算（あるいはプリントの空いている所で計算）し、問題の後にすぐ展開式を書きなさい。

[答 案]

(1) $(x + 20)^2 =$

(2) $(a - 15)^2 =$

(3) $(2a - \blacksquare b)^2 =$

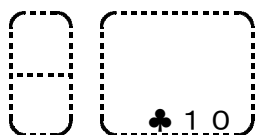
(4) $(\blacksquare m + n)^2 =$

(5) $(xy - \blacksquare z)^2 =$

(6) $(-2x - 3y)^2 =$

(7) $(ab + cd)^2 =$

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



多項式 1・多項式の計算

3 乗法公式(その2)

【No. 10の後で学習 ♣ 補充問題】 (2 / 3)

◇ 《平方公式》 学力化 → / ,

♣ 補充演習 ♣ 【2】

平方公式を使って、次の式を展開しなさい。

(1) $(0.4a - \blacksquare b)^2$

(2) $(4a - \frac{5}{6})^2$

(3) $(\frac{3}{8}a + 2b)^2$

(4) $(xy + \frac{7}{\blacksquare})^2$

(5) $(\frac{\blacksquare}{6}x - \frac{3}{\blacksquare}y)^2$

■展開の考えを表す式は暗算（あるいはプリントの空いている所で計算）し、問題の後にすぐ展開式を書きなさい。

[答 案]

(1) $(0.4a - \blacksquare b)^2 =$

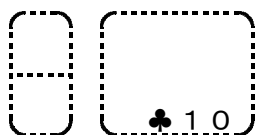
(2) $(4a - \frac{5}{6})^2 =$

(3) $(\frac{3}{8}a + 2b)^2 =$

(4) $(xy + \frac{7}{\blacksquare})^2 =$

(5) $(\frac{\blacksquare}{6}x - \frac{3}{\blacksquare}y)^2 =$

ブラウザのバック矢印で前の文書に戻って下さい。



多項式 1・多項式の計算

3 乗法公式(その2)

【No. 10の後で学習 ♣ 補充問題】 (3 / 3)

◇ 《平方公式／係数の決定》 **学力化** → / ,

♣ 補充演習 ♣ 【3】

次の□にあてはまる正の数を書き入れなさい。

(1) $(x + \square)^2 = x^2 + \square x + \blacksquare$

(2) $(x - \square)^2 = x^2 - 18x + \square$

(3) $(\square x - 3)^2 = \blacksquare x^2 + \square x + \square$

【考え方】 公式より，確定できるところから決めていきます。

[答 案]

(1) $(x + \square)^2 = x^2 + \square x + \blacksquare$

(2) $(x - \square)^2 = x^2 - 18x + \square$

(3) $(\square x - 3)^2 = \blacksquare x^2 - \square x + \square$