
因数分解の練習問題 1

学習日 月 日

/ 点

1 次の式を因数分解しなさい。

(1) $7ax + 14ay$

(2) $x^2 + 9x + 20$

(3) $x^2 - 16y^2$

(4) $x^2 - 6x + 9$

(5) $x^2 - 3x - 10$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $9x^2 + 24xy + 16y^2$

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

(3) $x^2 - \frac{1}{25}$

(4) $x^2 + \frac{4}{5}x + \frac{4}{25}$

解答

1

$$(1) \quad 7 \ a \ (\ x \ + \ 2 \ y \)$$

$$(2) \quad (\ x \ + \ 4 \) \ (\ x \ + \ 5 \)$$

$$(3) \quad (\ x \ + \ 4 \) \ (\ x \ - \ 4 \)$$

$$(4) \quad (\ x \ - \ 3 \) ^2$$

$$(5) \quad (\ x \ + \ 2 \) \ (\ x \ - \ 5 \)$$

2

$$(1) \quad (\ 3 \ x \ + \ 4 \ y \) ^2$$

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

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

$$(4) \quad (\ x \ + \ \frac{2}{5} \) ^2$$