

$P(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 7$  のとき  $P(2)$  ?

$P(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 7$  のとき  $P(2)$  ?

$P(2) =$  式の  $x$  の所に 2 を入れて計算しなさい

$P(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 7$  のとき  $P(2)$  ?

$P(2) =$  式の  $x$  の所に 2 を入れて計算しなさい

$$= 2^3 - 5 \times 2^2 + 3 \times 2 + 7$$

$P(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 7$  のとき  $P(2)$  ?

$P(2) =$  式の  $x$  の所に 2 を入れて計算しなさい

$$= 2^3 - 5 \times 2^2 + 3 \times 2 + 7$$

$$= 8 - 20 + 6 + 7$$

$P(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 7$  のとき  $P(2)$  ?

$P(2) =$  式の  $x$  の所に 2 を入れて計算しなさい

$$= 2^3 - 5 \times 2^2 + 3 \times 2 + 7$$

$$= 8 - 20 + 6 + 7$$

$$= 1 \quad \boxed{\text{答}}$$

1 (1)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5$  のとき  $P(1)$  ?

$P(1)$  = 式の  $x$  の所に 1 を入れて計算しなさい

**1** (1)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5$  のとき  $P(1)$  ?

$$\begin{aligned} P(1) &= \text{式の } x \text{ の所に } 1 \text{ を入れて計算しなさい} \\ &= 1^3 - 4 \times 1^2 + 5 \end{aligned}$$

1 (1)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5$  のとき  $P(1)$  ?

$P(1)$  = 式の  $x$  の所に 1 を入れて計算しなさい

$$= 1^3 - 4 \times 1^2 + 5$$

$$= 1 - 4 + 5$$



1 (1)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5$  のとき  $P(1)$  ?

$P(1)$  = 式の  $x$  の所に 1 を入れて計算しなさい

$$= 1^3 - 4 \times 1^2 + 5$$

$$= 1 - 4 + 5$$

$$= 2 \quad \boxed{\text{答}}$$

① (3)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5$  のとき  $P(-1)$  ?

$P(-1) =$  式の  $x$  の所に  $-1$  を入れて計算しなさい

① (3)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5$  のとき  $P(-1)$  ?

$$\begin{aligned} P(-1) &= \text{式の } x \text{ の所に } -1 \text{ を入れて計算しなさい} \\ &= (-1)^3 - 4 \times (-1)^2 + 5 \end{aligned}$$

① (3)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5$  のとき  $P(-1)$  ?

$P(-1) =$  式の  $x$  の所に  $-1$  を入れて計算しなさい

$$= (-1)^3 - 4 \times (-1)^2 + 5$$

$$= -1 - 4 + 5$$

① (3)  $P(x) = x^3 - 4x^2 + 5$  のとき  $P(-1)$  ?

$P(-1) =$  式の  $x$  の所に  $-1$  を入れて計算しなさい

$$= (-1)^3 - 4 \times (-1)^2 + 5$$

$$= -1 - 4 + 5$$

$$= 0 \quad \boxed{\text{答}}$$

**2**  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$

(イ)  $x - 2$

(ウ)  $x + 1$

(エ)  $x + 3$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$   
**1**

(イ)  $x - 2$   
**2**

(ウ)  $x + 1$   
**-1**

(エ)  $x + 3$   
**-3**

代入して  $0$  となるものを探す

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい



2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$  のときは 1 を代入して調べる

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$  のときは 1 を代入して調べる

$$P(1) = 2 \times 1^3 + 1^2 - 4 \times 1 - 3$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$  のときは 1 を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(1) &= 2 \times 1^3 + 1^2 - 4 \times 1 - 3 \\ &= 2 + 1 - 4 - 3 \end{aligned}$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$  のときは 1 を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(1) &= 2 \times 1^3 + 1^2 - 4 \times 1 - 3 \\ &= 2 + 1 - 4 - 3 \\ &= -4 \end{aligned}$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$  のときは 1 を代入して調べる

$$P(1) = 2 \times 1^3 + 1^2 - 4 \times 1 - 3$$

$$= 2 + 1 - 4 - 3$$

$$= -4 \quad 0 \text{ にならないので}$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$  のときは 1 を代入して調べる

$$P(1) = 2 \times 1^3 + 1^2 - 4 \times 1 - 3$$

$$= 2 + 1 - 4 - 3$$

$$= -4 \quad 0 \text{ にならないので}$$

$x - 1$  では割り切れない

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(イ)  $x - 2$  のときは 2 を代入して調べる



2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(イ)  $x - 2$  のときは 2 を代入して調べる

$$P(2) = 2 \times 2^3 + 2^2 - 4 \times 2 - 3$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(イ)  $x - 2$  のときは 2 を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(2) &= 2 \times 2^3 + 2^2 - 4 \times 2 - 3 \\ &= 16 + 4 - 8 - 3 \end{aligned}$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(イ)  $x - 2$  のときは 2 を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(2) &= 2 \times 2^3 + 2^2 - 4 \times 2 - 3 \\ &= 16 + 4 - 8 - 3 \\ &= 9 \end{aligned}$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(イ)  $x - 2$  のときは 2 を代入して調べる

$$P(2) = 2 \times 2^3 + 2^2 - 4 \times 2 - 3$$

$$= 16 + 4 - 8 - 3$$

$$= 9 \quad 0 \text{ にならないので}$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(イ)  $x - 2$  のときは 2 を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(2) &= 2 \times 2^3 + 2^2 - 4 \times 2 - 3 \\ &= 16 + 4 - 8 - 3 \\ &= 9 \quad 0 \text{ にならないので} \end{aligned}$$

$x - 2$  では割り切れない

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ウ)  $x + 1$  のときは  $-1$  を代入して調べる

②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ウ)  $x + 1$  のときは  $-1$  を代入して調べる

$$P(-1) = 2 \times (-1)^3 + (-1)^2 - 4 \times (-1) - 3$$



2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ウ)  $x + 1$  のときは  $-1$  を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(-1) &= 2 \times (-1)^3 + (-1)^2 - 4 \times (-1) - 3 \\ &= -2 + 1 + 4 - 3 \end{aligned}$$

②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ウ)  $x + 1$  のときは  $-1$  を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(-1) &= 2 \times (-1)^3 + (-1)^2 - 4 \times (-1) - 3 \\ &= -2 + 1 + 4 - 3 \\ &= 0 \end{aligned}$$

②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ウ)  $x + 1$  のときは  $-1$  を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(-1) &= 2 \times (-1)^3 + (-1)^2 - 4 \times (-1) - 3 \\ &= -2 + 1 + 4 - 3 \\ &= 0 \quad 0 \text{ になるので} \end{aligned}$$

②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ウ)  $x + 1$  のときは  $-1$  を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(-1) &= 2 \times (-1)^3 + (-1)^2 - 4 \times (-1) - 3 \\ &= -2 + 1 + 4 - 3 \\ &= 0 \quad 0 \text{ になるので} \end{aligned}$$

$x + 1$  で割り切れる

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(Ⅰ)  $x + 3$  のときは  $-3$  を代入して調べる

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(I)  $x + 3$  のときは  $-3$  を代入して調べる

$$P(-3) = 2 \times (-3)^3 + (-3)^2 - 4 \times (-3) - 3$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(I)  $x + 3$  のときは  $-3$  を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(-3) &= 2 \times (-3)^3 + (-3)^2 - 4 \times (-3) - 3 \\ &= -54 + 9 + 12 - 3 \end{aligned}$$



②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(Ⅰ)  $x + 3$  のときは  $-3$  を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(-3) &= 2 \times (-3)^3 + (-3)^2 - 4 \times (-3) - 3 \\ &= -54 + 9 + 12 - 3 \\ &= -36 \end{aligned}$$

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(I)  $x + 3$  のときは  $-3$  を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(-3) &= 2 \times (-3)^3 + (-3)^2 - 4 \times (-3) - 3 \\ &= -54 + 9 + 12 - 3 \\ &= -36 \quad 0 \text{ にならないので} \end{aligned}$$

②  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(Ⅰ)  $x + 3$  のときは  $-3$  を代入して調べる

$$\begin{aligned} P(-3) &= 2 \times (-3)^3 + (-3)^2 - 4 \times (-3) - 3 \\ &= -54 + 9 + 12 - 3 \\ &= -36 \quad 0 \text{ にならないので} \end{aligned}$$

$x + 3$  では割り切れない

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$

割り切れない

(イ)  $x - 2$

割り切れない

(ウ)  $x + 1$

割り切れる

(エ)  $x + 3$

割り切れない

2  $P(x) = 2x^3 + x^2 - 4x - 3$  を割り切れるものをすべて選びなさい

(ア)  $x - 1$

割り切れない

(イ)  $x - 2$

割り切れない

(ウ)  $x + 1$

割り切れる

(エ)  $x + 3$

割り切れない

〈答〉 (ウ)