因数分解しなさい（プリント#19 ①）

\[ 6x^2 - x - 15 \]

\[
\begin{array}{c}
\square \times \square \\
\square \times \square \\
\end{array}
\]

\[ + \square \]

\[
\begin{array}{c}
\square \\
\square \\
\end{array}
\]
因数分解しなさい（プリント#19 ①）

6x^2 - x - 15

かけ算して ▼ になる 2 つの数字を適当に考える

6

1

+)

解説

6x^2 - x - 15

= (2x + 3)(3x - 5)

gbb60166 プレ高数学科
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[6x^2 - x - 15\]

マイナスは後で何とかなる

かけ算して \[\uparrow\] になる 2 つの数字を適当に考える

\[
\begin{array}{c}
6 \\
3 \\
1 \\
5 \\
\end{array}
\begin{array}{c}
\square \\
\square \\
\square \\
\square \\
\end{array}
\begin{array}{c}
+ \\
\square \\
\square \\
\end{array}
\]
因数分解しなさい（プリント♯19 ①）

\[ 6x^2 - x - 15 \]

\[ 6 \]
\[ 3 \]
\[ 1 \]
\[ 5 \]

\[ + \]
\[ 30 \]
因数分解しなさい（プリント#19 1）

$$6x^2 - x - 15$$

かけ算

$$\begin{array}{c}
6 \\
1 \\
\hline
3 \\
5 \\
\hline
30 \\
\end{array}$$

$$+ 6x^2 - x - 15$$

$$= (2x + 3)(3x - 5)$$
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[6x^2 - 1x - 15\]

6 3
1 5

3 と 30 では −1 にするの無理
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[6x^2 - x - 15\]

\[
\begin{array}{c}
\square \times \square \\
\square \times \square \\
\end{array}
\]

\[+\]

\[
\underline{\square \square}
\]
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[ 6x^2 - x - 15 \]

かけ算して \( \uparrow \) になる 2 つの数字を適当に考える

\[
\begin{array}{c}
6 \\
1 \\
\end{array}
\times
\begin{array}{c}
\square \\
\square \\
\end{array}
\]

\[
+ \)
\]

\[
\frac{\square \quad \square}{\square \quad \square}
\]
因数分解しなさい（プリント #19 ①）

$6x^2 - x - 15$

マイナスは後で何とかなる
さっきと逆にしてみた

6
1
5
3

+ )

この図は、因数分解の方法の例を示しています。$6x^2 - x - 15$を因数分解するための手順を説明しています。
因数分解しなさい (プリント №19 ①)

\[6x^2 - x - 15\]

\[
\begin{array}{c}
6 \\
1 \\
3 \\
5 \\
\end{array}
\]

\(+\)

\[
\begin{array}{c}
18 \\
\end{array}
\]
因数分解しなさい（プリント#19 ①）

\[ 6x^2 - x - 15 \]

\[
\begin{array}{ccc}
6 & 5 \\
1 & 3 \\
\end{array}\quad \rightarrow \quad \begin{array}{ccc}
5 \\
18 \\
\end{array}
\]

かけ算

\[
\begin{array}{c}
+ \end{array}
\]

\[
\boxed{18}
\]
因数分解しなさい（プリント♯19 ①）

6x^2 - 1x - 15

5 と 18 では -1 にすることは無理
因数分解しなさい（プリント#19 １）

\[ 6x^2 - x - 15 \]
因数分解しなさい（プリント♯19 ①）

$$6x^2 - x - 15$$

組み合わせを変えた

2  3

+)

$$= (2x + 5)(3x - 3)$$
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[ 6x^2 - x - 15 \]

マイナスは後で何とかなる

\[ 5 \times 3 = 15 \]

\[ \begin{array}{c}
  2 \\
  3 \\
\end{array} \quad \begin{array}{c}
  5 \\
  3 \\
\end{array} \]

\[ + ) \quad \begin{array}{c}
  \\
\end{array} \]

\[ \begin{array}{c}
  \\
\end{array} \]

\[ \begin{array}{c}
  \\
\end{array} \]
因数分解しなさい (プリント#19 1)

\[6x^2 - x - 15\]

2 5
3 3

+ ) 6

\[\text{答え: } (2x + 5)(3x - 3)\]
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[ 6x^2 - x - 15 \]

\[
\begin{array}{ccc}
2 & \times & 5 \\
3 & \times & 3 \\
\hline
15 & + & 6 \\
\end{array}
\]

かけ算
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[ 6x^2 - 1x - 15 \]

15 と 6 では −1 にするのは無理
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[ 6x^2 - x - 15 \]

\[
\begin{array}{c}
\quad \times \\
\quad \times
\end{array}
\]

\[ + \]

\[
\frac{\text{空}}{\text{空}}
\]
因数分解しなさい（プリント#19 1）

$6x^2 - x - 15$

組み合わせを変えた

$2 \times 3$ で

$+ \) $

$= (2x + 3)(3x - 5)$
因数分解しなさい（プリント#19 1）

$6x^2 - x - 15$

マイナスは後で何とかなる
さっきと逆にした

\[
\begin{array}{cc}
2 & 3 \\
3 & 5 \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{c}
+ \\
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{c}
\hline
\end{array}
\]

\[
\begin{array}{c}
\hline
\end{array}
\]
因数分解しなさい (プリント#19 [1])

\[ 6x^2 - x - 15 \]

\[ (2x + 3)(3x - 5) \]
因数分解しなさい (プリント#19 ①)

\[6x^2 - x - 15\]

\[= (2x + 3)(3x - 5)\]

かけ算

\([2, 3] \rightarrow [3, 5] \rightarrow [9, 10]\)
因数分解しなさい（プリント＃19 ①）

$6x^2 - 1x - 15$

$2 \times 3 = 6$

$3 \times 5 = 15$

$9$と$10$なら$-1$にするのは可能
因数分解しなさい（プリント♯19 ①）

\[ 6x^2 - x - 15 \]

\[ \begin{array}{ccc}
2 & 3 & 9 \\
3 & 5 & -10
\end{array} \]

\[ 6x^2 - x - 15 = (2x + 3)(3x - 5) \]
因数分解しなさい（プリント#19 1）

\[6x^2 - x - 15\]

\[= (2x + 3)(3x - 5)\]
因数分解しなさい（プリント♯19 ①）

\[6x^2 - x - 15 = (2x + 3)(3x - 5)\]
因数分解しなさい（プリント＃19 ①）

6x^2 - x - 15

よって 6x^2 - x - 15 = (2x + 3)(3x - 5) 答

gbb60166 プレ高数学科