10. सरावासाठी अधिक प्रश्न

1. खालील भागाकार करा. भागाकार व बाकी लिहा.

(1) $(3x^4 + 2x^3 + 15x^2 + 4x - 4) \div (3x + 2)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & x^3 + 5x - 2 \\
\hline
3x + 2 & 3x^4 + 2x^3 + 15x^2 + 4x - 4 \\
 & \underline{-3x^4 \pm 2x^3} \\
 & 0 + 0 + 15x^2 + 4x - 4 \\
 & \underline{\quad - 15x^2 \pm 10x} \\
 & -6x - 4 \\
 & \underline{\quad \mp 6x \mp 4} \\
 & 0
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^3 + 5x - 2$

बाकी : 0

(2) $(x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 2x - 4) \div (x^2 + 1)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & x^2 + 2x - 4 \\
\hline
x^2 + 1 & x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 2x - 4 \\
 & \underline{-x^4 \pm x^2} \\
 & +2x^3 - 4x^2 + 2x - 4 \\
 & \underline{\quad -2x^3 \pm 2x} \\
 & -4x^2 + 0 - 4 \\
 & \underline{\quad \mp 4x^2 + 0 \mp 4} \\
 & 0 + 0 + 0
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^2 + 2x - 4$

बाकी : 0

(3) $(x^4 + 2x^3 - 5x^2 - 13x + 9) \div (x^2 - 3)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
x^2 - 3 & x^2 + 2x - 2 \\
\hline
x^4 + 2x^3 - 5x^2 - 13x + 9 & \\
\underline{-x^4 \quad \mp 3x^2} & \\
2x^3 - 2x^2 - 13x + 9 & \\
\underline{-2x^3 \quad \mp 6x} & \\
-2x^2 - 7x + 9 & \\
\underline{\mp 2x^2 \quad \pm 6} & \\
-7x + 3 &
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^2 + 2x - 2$

बाकी : $-7x + 3$

(4) $(6x^4 - 5x^3 + 3x^2 + 5x - 9) \div (x^2 - 1)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
x^2 - 1 & 6x^2 - 5x + 9 \\
\hline
6x^4 - 5x^3 + 3x^2 + 5x - 9 & \\
\underline{-6x^4 \quad \mp 6x^2} & \\
-5x^3 + 9x^2 + 5x - 9 & \\
\underline{\mp 5x^3 \quad \pm 5x} & \\
+9x^2 - 9 & \\
\underline{-9x^2 \quad \mp 9} & \\
0 \quad 0 &
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $6x^2 - 5x + 9$

बाकी : 0

(5) $(2x^4 - 6x^3 - 5x^2 + 19x - 12) \div (x - 3)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & 2x^3 - 5x + 4 \\
\hline
x - 3 & 2x^4 - 6x^3 - 5x^2 + 19x - 12 \\
 & -2x^4 \mp 6x^3 \\
\hline
 & 0 - 5x^2 + 19x - 12 \\
 & \mp 5x^2 \pm 15x \\
\hline
 & + 4x - 12 \\
 & - 4x \mp 12 \\
\hline
 & 0 \quad 0
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $2x^3 - 5x + 4$

बाकी : 0

(6) $(2a^2 - 4a^3 + 5a^4 + 8 + 4a) \div (a^2 - 1)$

उकल :

प्रथम $(2a^2 - 4a^3 + 5a^4 + 8 + 4a)$ ही बहुपदी घातांकांच्या उतरत्या क्रमाने लिहू व भागाकार करु.

$$5a^4 - 4a^3 + 2a^2 + 4a + 8$$

$$
\begin{array}{r|l}
 & 5a^2 - 4a + 7 \\
\hline
a^2 - 1 & 5a^4 - 4a^3 + 2a^2 + 4a + 8 \\
 & -5a^4 \quad \mp 5a^2 \\
\hline
 & -4a^3 + 7a^2 + 4a + 8 \\
 & \mp 4a^3 \quad \pm 4a \\
\hline
 & + 7a^2 \quad + 8 \\
 & - 7a^2 \quad \mp 7 \\
\hline
 & + 15
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $5a^2 - 4a + 7$

बाकी : 15

(7) $(8m^4 - 14m^3 + 3m^2 - 16m + 8) \div (4m - 1)$

उकल :

$$
\begin{array}{r}
2m^3 - 3m^2 - 4 \\
4m - 1 \overline{)\ 8m^4 - 14m^3 + 3m^2 - 16m + 8} \\
-8m^4 \mp 2m^3 \\
\hline
-\ 12m^3 + 3m^2 - 16m + 8 \\
\mp 12m^3 \pm 3m^2 \\
\hline
-16m + 8 \\
\mp 16m \pm 4 \\
\hline
+4
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $2m^3 - 3m^2 - 4$

बाकी : 4

(8) $(24x^4 - 25x^3 + 6x^2 - 40x + 18) \div (8x - 3)$

उकल :

$$
\begin{array}{r}
3x^3 - 2x^2 - 5 \\
8x - 3 \overline{)\ 24x^4 - 25x^3 + 6x^2 - 40x + 18} \\
-24x^4 \mp 9x^3 \\
\hline
0\quad -16x^3 + 6x^2 - 40x + 18 \\
\mp 16x^3 \pm 6x^2 \\
\hline
-40x + 18 \\
\mp 40x \pm 15 \\
\hline
+\ 3
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $3x^3 - 2x^2 - 5$

बाकी : 3

(9) $(3x^4 - x^3 - 6x^2 + 20x + 4) \div (3x - 1)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
3x - 1 & x^3 - 2x + 6 \\
\hline
3x^4 - x^3 - 6x^2 + 20x + 4 & \\
-3x^4 \mp x^3 & \\
\hline
0 \quad - 6x^2 + 20x + 4 & \\
\mp 6x^2 \pm 2x & \\
\hline
18x + 4 & \\
-18x \mp 6 & \\
\hline
+10 &
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^3 - 2x + 6$

बाकी : 10

(10) $(6p^4 - 8p^3 + p^2 + 14p - 20) \div (2p^2 - 3)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
2p^2 - 3 & 3p^2 - 4p + 5 \\
\hline
6p^4 - 8p^3 + p^2 + 14p - 20 & \\
-6p^4 \quad \mp 9p^2 & \\
\hline
-8p^3 + 10p^2 + 14p - 20 & \\
\mp 8p^3 \quad \pm 12p & \\
\hline
+10p^2 + 2p - 20 & \\
\pm 10p^2 \quad \mp 15 & \\
\hline
+2p - 5 &
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $3p^2 - 4p + 5$

बाकी : $2p - 5$

2. खालील भागाकार करा. भागाकार व बाकी लिहा.

(1) $(2x^3 - 3x^2 + 4x + 11) \div (x^2 - 3)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & 2x - 3 \\
\hline
x^2 - 3 & 2x^3 - 3x^2 + 4x + 11 \\
 & -2x^3 \quad \mp 6x \\
\hline
 & -3x^2 + 10x + 11 \\
 & \mp 3x^2 \quad \pm 9 \\
\hline
 & +10x + 2
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $2x - 3$

बाकी : $10x + 2$

(2) $(2x^3 + 7x^2 + 6x + 1) \div (x + 1)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & 2x^2 + 5x + 1 \\
\hline
x + 1 & 2x^3 + 7x^2 + 6x + 1 \\
 & -2x^3 \pm 2x^2 \\
\hline
 & 5x^2 + 6x + 1 \\
 & -5x^2 \pm 5x \\
\hline
 & x + 1 \\
 & -x \pm 1 \\
\hline
 & 0
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $2x^2 + 5x + 1$

बाकी : 0

(3) $(2x^3 + x^2 + 4x - 10) \div (2x - 3)$

उकल :

$$
\begin{array}{r}
x^2 + 2x + 5 \\
\hline
2x - 3 \;\big)\; 2x^3 + x^2 + 4x - 10 \\
-2x^3 \mp 3x^2 \\
\hline
4x^2 + 4x - 10 \\
-4x^2 \mp 6x \\
\hline
+10x - 10 \\
\pm 10x \mp 15 \\
\hline
5
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^2 + 2x + 5$

बाकी : 5

(4) $(a^3 - 2a^2 - a + 1) \div (a - 2)$

उकल :

$$
\begin{array}{r}
a^2 - 1 \\
\hline
a - 2 \;\big)\; a^3 - 2a^2 - a + 1 \\
-a^3 \mp 2a^2 \\
\hline
-a + 1 \\
\mp a \pm 2 \\
\hline
-1
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $a^2 - 1$

बाकी : -1

(5) $(2n^3 + n^2 + n + 9) \div (2n - 1)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & n^2 + n + 1 \\
\hline
2n - 1 & 2n^3 + n^2 + n + 9 \\
 & -2n^3 \mp n^2 \\
\hline
 & \quad 2n^2 + n + 9 \\
 & -2n^2 \mp n \\
\hline
 & \quad + 2n + 9 \\
 & \quad \pm 2n \mp 1 \\
\hline
 & \quad + 10
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $n^2 + n + 1$

बाकी : 10

(6) $(b^3 - 5b^2 + 4b + 13) \div (b + 2)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & b^2 - 7b + 18 \\
\hline
b + 2 & b^3 - 5b^2 + 4b + 13 \\
 & -b^3 \pm 2b^2 \\
\hline
 & \quad -7b^2 + 4b + 13 \\
 & \quad \mp 7b^2 \mp 14b \\
\hline
 & \quad + 18b + 13 \\
 & \quad \pm 18b \pm 36 \\
\hline
 & \quad - 23
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $b^2 - 7b + 18$

बाकी : -23

(7) $(3y^3 - y^2 - 23y - 12) \div (3y + 2)$

उकल :

$$
\begin{array}{r}
y^2 - y - 6 \\
3y + 2 \overline{)\ 3y^3 - y^2 - 23y - 12} \\
-3y^3 \pm 2y \\
\hline
-3y^2 - 23y - 12 \\
\mp 3y^2 \mp 2y \\
\hline
-21y - 12 \\
\mp 18y \mp 12 \\
\hline
-3y + 0
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $y^2 - y - 6$

बाकी : $-3y$

(8) $(m^3 - 2m^2 + 7m - 10) \div (m - 4)$

उकल :

$$
\begin{array}{r}
m^2 + 2m + 15 \\
m - 4 \overline{)\ m^3 - 2m^2 + 7m - 10} \\
-m^3 \mp 4m^2 \\
\hline
2m^2 + 7m - 10 \\
-2m^2 \mp 8m \\
\hline
+15m - 10 \\
\pm 15m \mp 60 \\
\hline
+50
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $m^2 + 2m + 15$

बाकी : 50

(9) $(4x^3 - 20x^2 + 8x + 25) \div (2x - 4)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & 2x^2 - 6x - 8 \\
\hline
2x - 4 & 4x^3 - 20x^2 + 8x + 25 \\
 & \mp 4x^3 \pm 8x^2 \\
\hline
 & 0 \quad - 12x^2 + 8x + 25 \\
 & \quad \mp 12x^2 \pm 24x \\
\hline
 & \qquad\qquad - 16x + 25 \\
 & \qquad\qquad \mp 16x \pm 32 \\
\hline
 & \qquad\qquad\quad 0 - 7
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $2x^2 - 6x - 8$

बाकी : -7

(10) $(3x^2 + x^3 - 6x + 18) \div (x - 3)$

उकल : प्रथम $(3x^2 + x^3 - 6x + 18)$ ही बहुपदी

घातांकांच्या उतरत्या क्रमाने लिहू आणि भागाकार करु.

∴ $(x^3 + 3x^2 - 6x + 18)$

$$
\begin{array}{r|l}
 & x^2 - 6 \\
\hline
x - 3 & x^3 + 3x^2 - 6x + 18 \\
 & -x^3 \mp 3x^2 \\
\hline
 & \qquad 6x^2 - 6x + 18 \\
 & \qquad\quad \mp 6x \pm 18 \\
\hline
 & \qquad 6x^2 + 0 + 0
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^2 - 6$

बाकी : $6x^2$

3. खालील भागाकार करा. भागाकार व बाकी लिहा.

(1) $\left(x^2 + 4x - 8\right) \div (x - 1)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & x + 5 \\
\hline
x - 1 & x^2 + 4x - 8 \\
 & -x^2 \mp x \\
\hline
 & 5x - 8 \\
 & \pm 5x \mp 5 \\
\hline
 & -3
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x + 5$

बाकी : -3

(2) $\left(x^2 + 5x - 6\right) \div (x + 2)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & x + 3 \\
\hline
x + 2 & x^2 + 5x - 6 \\
 & -x^2 \pm 2x \\
\hline
 & 3x - 6 \\
 & -3x \pm 6 \\
\hline
 & -12
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x + 3$

बाकी : -12

(3) $\left(5x^2 - 11x - 17\right) \div (x - 3)$

उकल :

$$
\begin{array}{r}
5x + 4 \\
x - 3 \;\overline{)\; 5x^2 - 11x - 17} \\
\underline{-\,5x^2 \mp 15x} \\
+\,4x - 17 \\
\underline{\pm\,4x \mp 12} \\
0 - 5
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $5x + 4$

बाकी : -5

(4) $\left(3m^2 + 24m + 40\right) \div (3m + 9)$

उकल :

$$
\begin{array}{r}
m + 4 \\
3m + 9 \;\overline{)\; 3m^2 + 24m + 40} \\
\underline{-\,3m^2 \pm 9m} \\
15m + 40 \\
\underline{-\,12m \pm 36} \\
3m + 4
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $m + 4$

बाकी : $3m + 4$

(5) $\left(12x^2 + 5x - 30\right) \div (3x + 5)$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & 4x - 5 \\
\hline
3x + 5 & 12x^2 + 5x - 30 \\
 & -12x^2 \pm 20x \\
\hline
 & \quad -15x - 30 \\
 & \quad \mp 15x \mp 25 \\
\hline
 & \qquad\quad -5
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $4x - 5$

बाकी : -5

(6) $\left(x^3 - 4x^2 - x\right) \div x$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & x^2 - 4x - 1 \\
\hline
x & x^3 - 4x^2 - x \\
 & -x^3 \\
\hline
 & \quad -4x^2 - x \\
 & \quad \mp 4x^2 \\
\hline
 & \qquad\quad -x \\
 & \qquad\quad \mp x \\
\hline
 & \qquad\quad\ \ 0
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^2 - 4x - 1$

बाकी : 0

(7) $\left(4x^4 - 6x^3 + 2x^2 - 6x + 10\right) \div 2x$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & 2x^3 - 3x^2 + x - 3 \\
\hline
2x & 4x^4 - 6x^3 + 2x^2 - 6x + 10 \\
 & -4x^4 \\
\hline
 & \quad -6x^3 + 2x^2 - 6x + 10 \\
 & \quad \mp 6x^3 \\
\hline
 & \qquad +2x^2 - 6x + 10 \\
 & \qquad \pm 2x^2 \\
\hline
 & \qquad\quad -6x + 10 \\
 & \qquad\quad \mp 6x \\
\hline
 & \qquad\qquad +10
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $2x^3 - 3x^2 + x - 3$

बाकी : 10

(8) $\left(x^4 - x^3 + x^2 + x - 3\right) \div x^2$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & x^2 - x + 1 \\
\hline
x^2 & x^4 - x^3 + x^2 + x - 3 \\
 & -x^4 \\
\hline
 & \quad 0 - x^3 + x^2 + x - 3 \\
 & \quad \mp x^3 \\
\hline
 & \qquad +x^2 + x - 3 \\
 & \qquad -x^2 \\
\hline
 & \qquad\quad +x - 3
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^2 - x + 1$

बाकी : $x - 3$

(9) $\left(x^5 - x^4 - x^3 - x^2 - x\right) \div x^3$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
x^3 & x^2 - x - 1 \\
\hline
x^5 - x^4 - x^3 - x^2 - x & \\
-x^5 & \\
\hline
-x^4 - x^3 - x^2 - x & \\
\mp x^4 & \\
\hline
-x^3 - x^2 - x & \\
\mp x^3 & \\
\hline
-x^2 - x &
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^2 - x - 1$

बाकी : $-x^2 - x$

(10) $\left(2x^3 + 4x - 1\right) \div 2x$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
2x & x^2 + 2 \\
\hline
2x^3 + 4x - 1 & \\
-2x^3 & \\
\hline
+4x - 1 & \\
\pm 4x & \\
\hline
-1 &
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $x^2 + 2$

बाकी : -1

4. खालील कृती पूर्ण करा.

(1) $\left(8x^2 + 2x - 7\right) \div 2x$

$$
\begin{array}{r|l}
 & \square + \square \\
\hline
2x & 8x^2 + 2x - 7 \\
 & -\square \\
\hline
 & +\square - 7 \\
 & -\square \\
\hline
 & \square
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $\square$

बाकी : $\square$

उकल :

$$
\begin{array}{r|l}
 & \boxed{4x} + \boxed{1} \\
\hline
2x & 8x^2 + 2x - 7 \\
 & -\boxed{8x^2} \\
\hline
 & +\boxed{2x} - 7 \\
 & -\boxed{2x} \\
\hline
 & \boxed{-7}
\end{array}
$$

∴ भागाकार : $\boxed{4x + 1}$

बाकी : $\boxed{-7}$

(2) $\left(25x^3 - 8x^2\right) \div 5x$

$$\begin{array}{r|l} \square - \square & \\ \hline \square & 25x^3 - 8x^2 \\ -\square & \\ \hline -\square & \\ -\square & \\ \hline 0 & \end{array}$$

∴ भागाकार : $\square$

बाकी : $\square$

उकल :

$$\begin{array}{r|l} 5x^2 - \frac{8}{5}x & \\ \hline 5x & 25x^3 - 8x^2 \\ -25x^3 & \\ \hline -8x^2 & \\ \mp 8x^2 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

∴ भागाकार : $5x^2 - \frac{8}{5}x$

बाकी : 0

(3) $\left(x^3 + 7x - 6\right) \div (x + 3)$

$\left(x^3 + 7x - 6\right)$ ही बहुपदी उतरत्या क्रमाने लिहू आणि भागाकार करु.

$\therefore x^3 + \square + \square - 6$

$$\begin{array}{r} \square + 3x - \square \\ x + 3 \overline{)\ x^3 + \square + \square - 6} \\ -\square + \square \\ \hline \square + \square x - 6 \\ - \\ \square + \square \\ \hline + \square - 6 \\ - \square - \square \\ \hline + \square \end{array}$$

∴ भागाकार : $\square$

बाकी : $\square$

उकल : $\left(x^3 + 7x - 6\right)$ ही बहुपदी उतरत्या क्रमाने लिहू आणि भागाकार करु.

$\therefore x^3 + \boxed{0x^2} + \boxed{7x} - 6$

$$\begin{array}{r} \boxed{x^2} + 3x - \boxed{2} \\ x + 3 \overline{)\ x^3 + \boxed{0x^2} + \boxed{7x} - 6} \\ -\boxed{x^3} + \boxed{3x^2} \\ \hline \end{array}$$

$$+\boxed{3x^2} + \boxed{7}x - 6$$
$$\pm\boxed{3x^2} \pm \boxed{9x}$$
$$-\boxed{2x} - 6$$
$$\mp\boxed{2x} \mp \boxed{6}$$
$$+\boxed{0}$$

∴ भागाकार : $\boxed{x^2 + 3x - 2}$

बाकी : $\boxed{0}$

5. खालीलपैकी बहुपदी कोणत्या ते ओळखा.

(1) $\frac{5}{3}x^2 + 6x + 7$

उत्तर : $\frac{5}{3}x^2 + 6x + 7$ ही बहुपदी आहे.

(2) $\sqrt{2}\,.\sqrt{y} + y^{\frac{1}{2}} + 3$

उत्तर : $\sqrt{2}\,.\sqrt{y} + y^{\frac{1}{2}} + 3$ ही बहुपदी नाही कारण $y^{\frac{1}{2}}$ या पदात चलाचा घातांक $\frac{1}{2}$ हा ऋणेतर पूर्णांक नाही.

(3) $\sqrt{5}\,.y^2 + 4$

उत्तर : $\sqrt{5}\,.y^2 + 4$ ही बहुपदी आहे.

(4) $7x^2 + \frac{1}{x} + 5$

उत्तर : $7x^2 + \frac{1}{x} + 5$ म्हणजेच $7x^2 + x^{-1} + 5$ ही बहुपदी नाही कारण x^{-1} या पदाचा घातांक ऋण आहे.

(5) $a^2 + 7a + 8$

उत्तर : $a^2 + 7a + 8$ ही बहुपदी आहे.

6. खालील बहुपदींची कोटी लिहा.

(1) $3x^2 + 7x + 2$

उत्तर : $3x^2 + 7x + 2$ या बहुपदीची कोटी 2 आहे.

(2) -11

उत्तर : -11 ची कोटी 0 आहे.

(3) $8 + 6y^2 + y + y^3$

उत्तर : $8 + 6y^2 + y + y^3$ या बहुपदीची कोटी 3 आहे.

(4) $5x + 2$

उत्तर : $5x + 2$ या बहुपदीची कोटी 1 आहे.

(5) $(m^2 + 2m + 1) - (m^2 + 2m + 1)$

उत्तर : $(m^2 + 2m + 1) - (m^2 + 2m + 1) = 0$

म्हणून $(m^2 + 2m + 1) - (m^2 + 2m + 1)$ या बहुपदीला कोटी नाही.

7. खालील बहुपदी चलाच्या घातांकांच्या उतरत्या क्रमाने लिहा.

(1) $x^4 + x^2 + x^5 + 3$

उत्तर : $x^5 + x^4 + 0x^3 + x^2 + 0x + 3$

$(2)\ 1 + x^2 + x^3 - 2x$

उत्तर : $x^3 + x^2 - 2x + 1$

$(3)\ m^2 - 5m + m^3$

उत्तर : $m^3 + m^2 - 5m$

$(4)\ 1 - 8a + 2a^4 + 3a^3$

उत्तर : $2a^4 + 3a^3 - 8a + 1$

$(5)\ 2x + 4x^4 - 3x^2$

उत्तर : $4x^4 - 3x^2 + 2x$

8. खालील जोड्या जुळवा.

गट 'अ'	गट 'ब'
$(1)\ 5x^3$	(a) व्दिपदी बहुपदी
$(2)\ x^2 + 2x + 1$	(b) एकपदी बहुपदी
$(3)\ x^2 - 3$	(c) त्रिपदी बहुपदी

उत्तर : $(1)\ 5x^3$ (b) एकपदी बहुपदी

$(2)\ x^2 + 2x + 1$ (c) त्रिपदी बहुपदी

$(3) x^2 - 3$ (a) व्दिपदी बहुपदी

*****