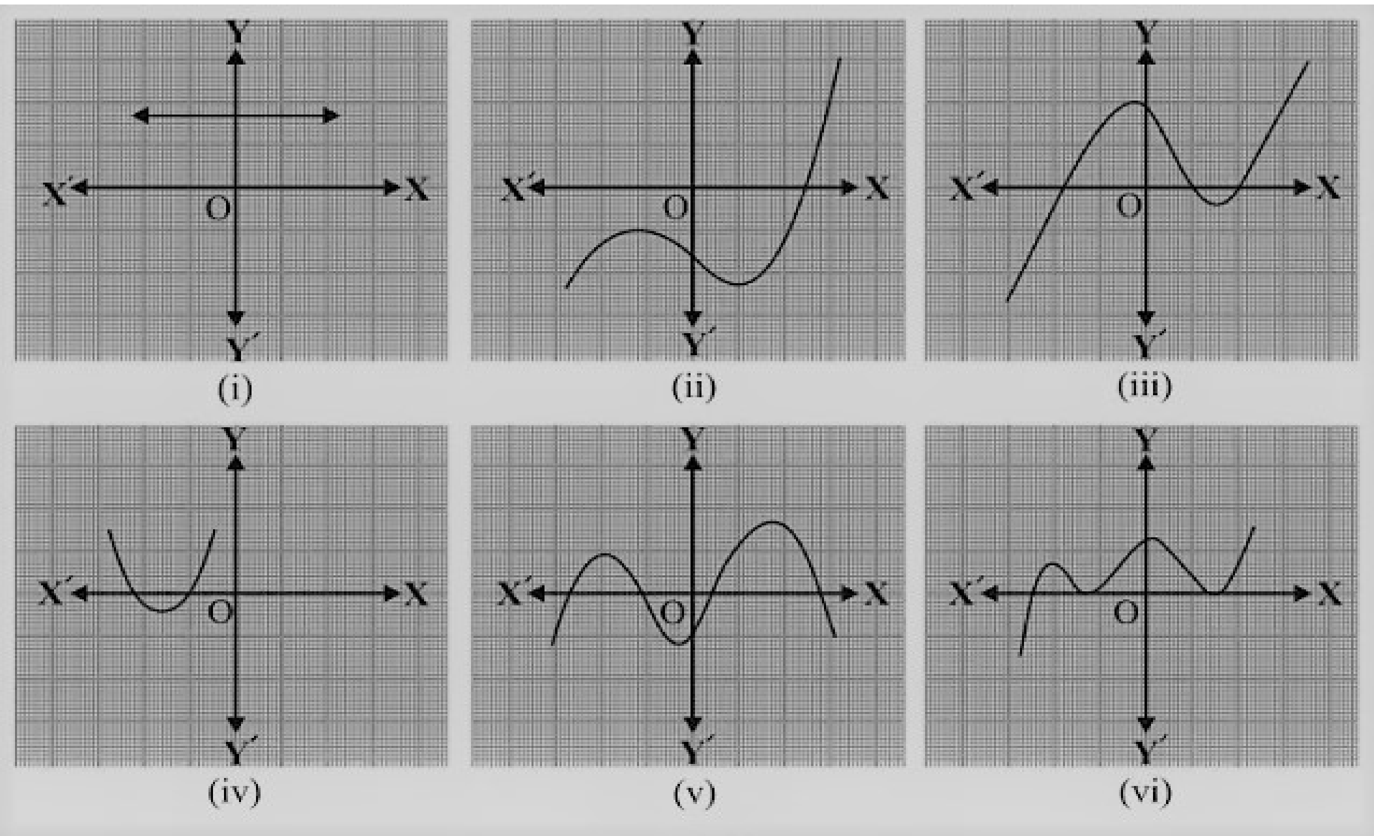
NCERT Class 10 Maths Exercise 2.1 (प्रश्नावली 2.1)

प्रश्न 1. किसी बहुपद p(x) के लिए *y = p(x)* का ग्राफ नीचे आकृति 2.10 में दिया है । प्रत्येक स्थिति में p(x) के शुन्यकों की संख्या ज्ञात कीजिए ।

solankimaths.com



चित्र 2.10

हल :- (i) ग्राफ में वक्र x अक्ष को एक भी बिन्दु पर प्रतिच्छेद नहीं करता है, इसलिए इसके शुन्यकों की संख्या 0 है ।

(ii) ग्राफ में वक्र x अक्ष को एक बिन्दु पर प्रतिच्छेद करता है, इसलिए इसके शुन्यकों की संख्या 1 है ।

(iii) ग्राफ में वक्र x अक्ष को तीन बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करता है, इसलिए इसके शुन्यकों की संख्या 3 है ।

(iv) ग्राफ में वक्र x अक्ष को दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करता है, इसलिए इसके शुन्यकों की संख्या 2 है ।

(v) ग्राफ में वक्र x अक्ष को चार बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करता है, इसलिए इसके शुन्यकों की संख्या 4 है ।

(vi) ग्राफ में वक्र x अक्ष को तीन बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करता है, इसलिए इसके शुन्यकों की संख्या 3 है ।