

- ① निम्नालिखित बिन्दु किस चतुर्भुज या किस अक्ष पर स्थित हैं।
 $(-3, 5), (4, -1), (2, 0), (2, 2), (-3, -6)$
- ② यदि दो बिन्दुओं के निर्देशांक $A(3, 4)$ और $B(-2, 6)$ हैं। तब (बिन्दु A का भुज) - (बिन्दु B का भुज) का मान ज्ञात करो।
- ③ k का मान ज्ञात कीजिए जबकि $x = 2, y = 1$ समीकरण $2x + 3y = k$ का हल हो।
- ④ समीकरण $2x + 1 = x - 3$ को हल कीजिए और हल को
 (i) संख्या रेखा
 (ii) कार्तीय तल पर निरूपित कीजिये।
- ⑤ समीकरण $2y - x = 7$ का ग्राफ बनाइये तथा ग्राफ से पता लगाए कि $x = 3, y = 2$ इस समीकरण का हल है।
- ⑥ प्रमेय को सिद्ध कीजिए - यदि दो रैखिक रेखाएँ परस्पर प्रतिच्छेद करती हैं तो शीर्षाभिमुख कोण बराबर होते हैं।
- ⑦ यदि दो सम्पूरक कोण $2:3$ के अनुपात में हैं तो कोण ज्ञात कीजिये।
- ⑧ $9x^4 - x^2y^2 + 16y^4$ का गुणनखण्ड कीजिए।
- ⑨ $(999)^3$ का मान ज्ञात कीजिये।
- ⑩ $[(9a^2)^4]^3 \div [(3a)^2]^3$ को सरल कीजिये।