

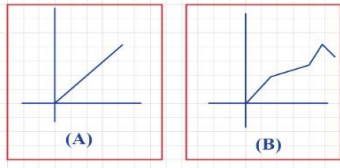
# आलेखों से परिचय

## उपअध्याय: रेखीय आलेख, उपयोग

### खंड 1

- 1 सच के लिए 'स' और झूठ के लिए 'झू' का निशान लगाओ ।
- 1a एक स्थान पर एक बिंदु की स्थिति पर पहली बार रेने दकार्त ने ध्यान दिया था।
- 1b क्षैतिज अक्ष को y- अक्ष और ऊर्ध्वाधर अक्ष को x- अक्ष कहा जाता है।
- 1c एक बिंदु को (3,4) के रूप में लिखा जाता है जहाँ 3 को x-निर्देशांक और 4 को y-निर्देशांक कहा जाता है।

- 2 सही उत्तर चुनो।  
आकृति में आलेख को पहचानें।



- a) रेखीय और रेखा                      b) एक खंड और प्रकीर्ण  
c) आयत चित्र और वृत्त                d) सीधा और घुमावदार

### खंड 2

- 3 रिक्त स्थान भरें।  
एक रेखीय अरेख \_\_\_\_\_ का चित्रात्मक प्रदर्शन है।
- 4 (3,4) बिंदु (4,3) को एक वर्गीकृत कागज़ पर अंकित करें। क्या यह बिंदु (3,4) के समान है।

## आलेखों से परिचय

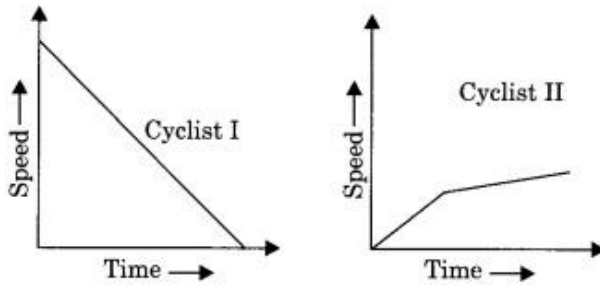
उपअध्याय: रेखीय आलेख, उपयोग

### खंड 3

- 5 तालिका में तेल की मात्रा और इसकी कीमत दी गयी है। आरेख बनाएँ। क्या यह रेखिक है?

तेल लिटर में	10	15	20	25
कीमत रूपये में	500	750	1000	1250

- 6 दिया गया आरेख एक सवारी के दौरान दो अलग-अलग साइकिल-सवारों की प्रगति को दर्शाता है। प्रत्येक आरेख के लिए, समयावधि में चालकों की प्रगति का वर्णन करें।



---

---

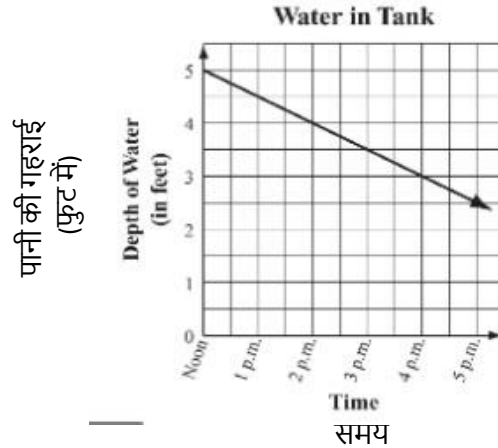
---

---

## आलेखों से परिचय

उपअध्याय: रेखीय आलेख, उपयोग

- 7 एक टैंक में पानी की गहराई दोपहर में 5 फुट थी। वरुण ने नीचे दिए गए आरेख के अनुसार टंकी से पानी निकालना शुरू कर दिया।



- a किस समय पानी की गहराई में 2 फुट की कमी आएगी?
- b टैंक में हर 2 घंटे में कितना पानी कम हुआ?


**खंड 4 : विचार करो और नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दो:**

- 8 रोहित ने एक कार्तीय हवाईजहाज पर तीन अंक अंकित किए। A (1,2), P (-1, a) B (2,3)। किस मूल्य के लिए तीनों बिंदु एक रेखीय ग्राफ बनाएंगे। चित्र बनाओ और उत्तर दो।

## आलेखों से परिचय

### उपअध्याय: रेखीय आलेख, उपयोग

9 शरथ लगातार 20 किमी / घंटा की गति से स्कूटर चला सकता है, इस स्थिति के लिए दूरी-समय का आरेख बनाएँ। ग्राफ की मदद से गणना करें।

a) शरथ द्वारा 100 किमी की सवारी करने के लिए लिया गया समय।

b) शरथ द्वारा 3 घंटे में तय की गई दूरी।

10 सही है या गलत बताएँ।

a एक बिंदु जिसका x- निर्देशांक शून्य है और y- निर्देशांक गैर शून्य है, y- अक्ष पर स्थित होगा।

b एक बिंदु जिसका y-निर्देशांक शून्य है और x-निर्देशांक 5 है, y- अक्ष पर स्थित होगा।

c मूल बिंदु के निर्देशांक हैं (0,0)।