

1 軌跡

問題 1 $A(-1, 0), B(1, 0)$ のとき, 次の条件を満たす点 $P(x, y)$ の軌跡を求めよ。

(1) $AP^2 + BP^2 = 10$

(2) $AP^2 - BP^2 = 2$

問題 2 $A(-5, 0), B(5, 0)$ のとき, 次の条件を満たす点 $P(x, y)$ の軌跡を求めよ。

(1) $AP + BP = 20$

(2) $AP - BP = 8$

(3) $AP : BP = 2 : 3$

問題 3 $A(1, 0)$, $m : x = -1$ のとき, 次の条件を満たす点 $P(x, y)$ の軌跡を求めよ。ただし, H は点 P から直線 m に下ろした垂線の足である。すなわち, PH は P と m の距離である。

(1) $AP : PH = 2 : 3$

(2) $AP : PH = 2 : 2$

(3) $AP : PH = 2 : 1$

注 1 次ページ以降にある特殊グラフ用紙に概形を描いて参考にしなさい。





