

5

一元一次不等式与一次函数

函数 $y = 2x - 5$ 的图象如图 2-6 所示，观察图象回答下列问题：

- (1) x 取何值时， $2x - 5 = 0$ ？
 - (2) x 取哪些值时， $2x - 5 > 0$ ？
 - (3) x 取哪些值时， $2x - 5 < 0$ ？
 - (4) x 取哪些值时， $2x - 5 > 1$ ？
- 你是怎样思考的？与同伴交流。

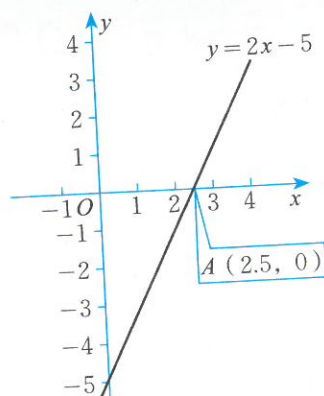


图 2-6



想一想

如果 $y = -2x - 5$ ，那么当 x 取哪些值时， $y < 0$ ？当 x 取哪些值时， $y < 1$ ？你是怎样求解的？与同伴交流。



做一做

兄弟俩赛跑，哥哥先让弟弟跑 9 m，然后自己才开始跑。已知弟弟每秒跑 3 m，哥哥每秒跑 4 m。列出函数关系式，画出函数图象，观察图象回答下列问题：

- (1) 何时弟弟跑在哥哥前面？
 - (2) 何时哥哥跑在弟弟前面？
 - (3) 谁先跑过 20 m？谁先跑过 100 m？
- 你是怎样求解的？与同伴交流。

随堂练习

已知 $y_1 = -x + 3$ ， $y_2 = 3x - 4$ ，当 x 取哪些值时， $y_1 > y_2$ ？你是怎样做的？与同伴交流。