

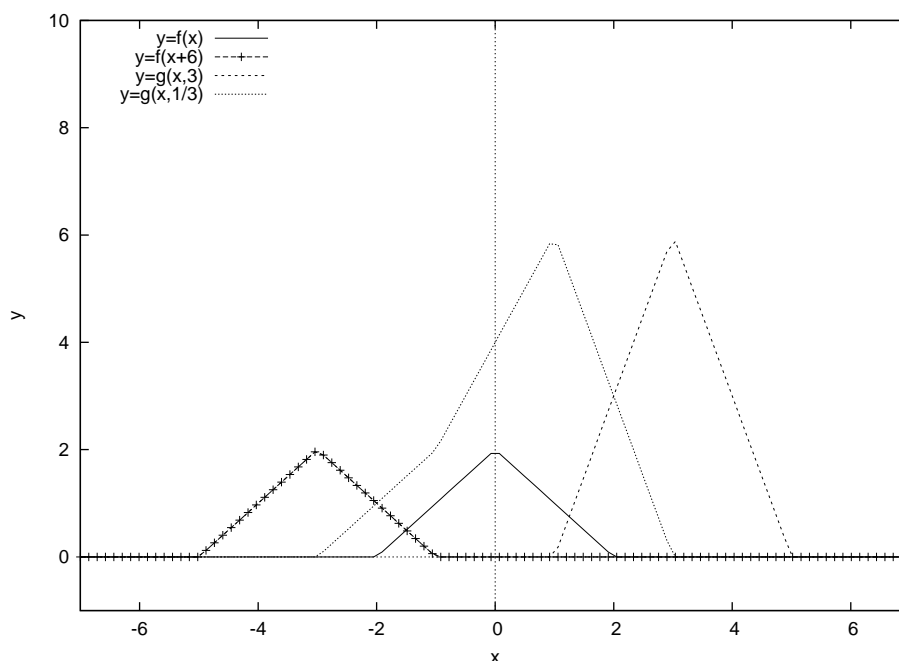
目次 前回 次回 略解

## 現象の数学 B

樋口さぶろお<sup>1</sup> 配布: 2010-01-19 Tue 更新: Time-stamp: "2010-01-19 Tue 17:53 JST hig"

### 13 波動方程式の進行波解

#### 13.1 略解:ダランベールの解



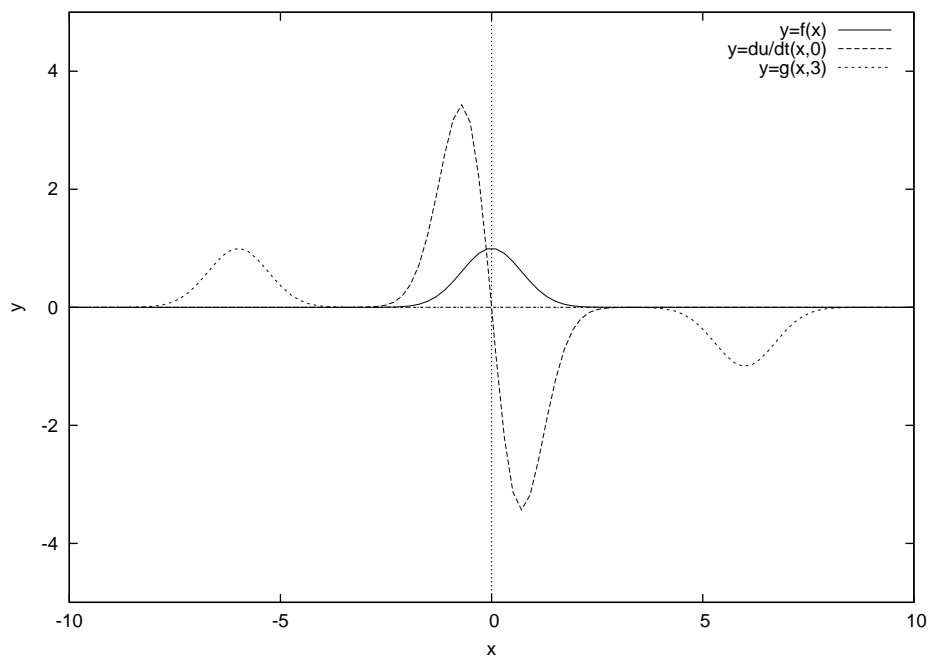
略解

#### 13.2 略解:ダランベールの解

略解

1.  $g(x, 0) = 0$ .
2.  $\frac{\partial g}{\partial t}(x, 0) = -8xe^{-x^2}$ .
3.  $g(x, t)$  がちょうど求める解になっている.  $g(x, 3)$  は,  $e^{-x^2}$  を  $x$  方向に  $-3$ ,  $-e^{-x^2}$  を  $x$  方向に  $+3$  平行移動して重ね合わせたもの.

<sup>1</sup>Copyright ©2009,2010 Saburo HIGUCHI. All rights reserved.



[目次](#) [前回](#) [次回](#) [略解](#)