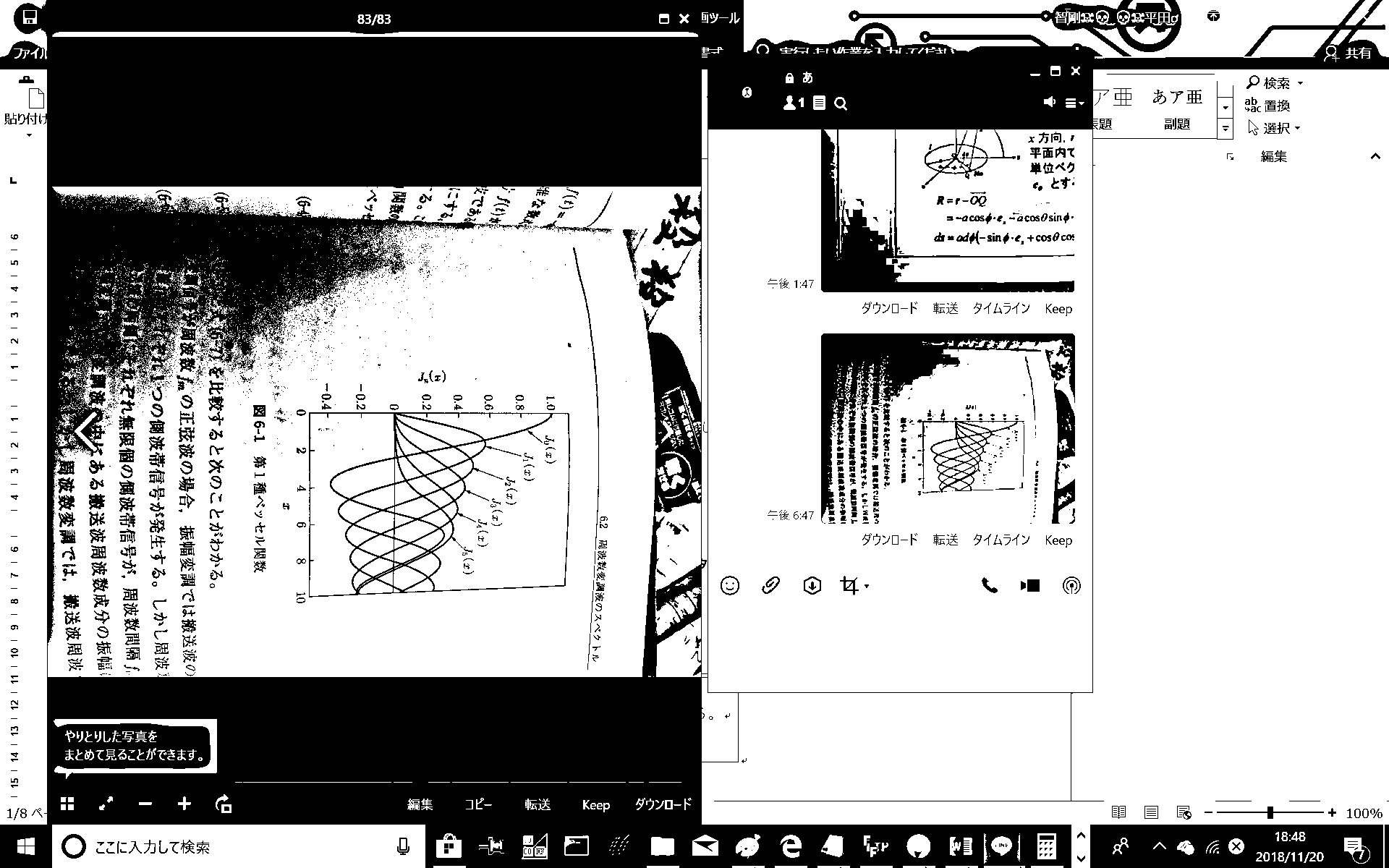
11/21提出用

が0または正の整数の時

は次の図の通り。



*出典:教科書71頁 図6-1*

が負の整数の時

より、

と考えてよい

*出典:教科書72頁 式6-8*

図より

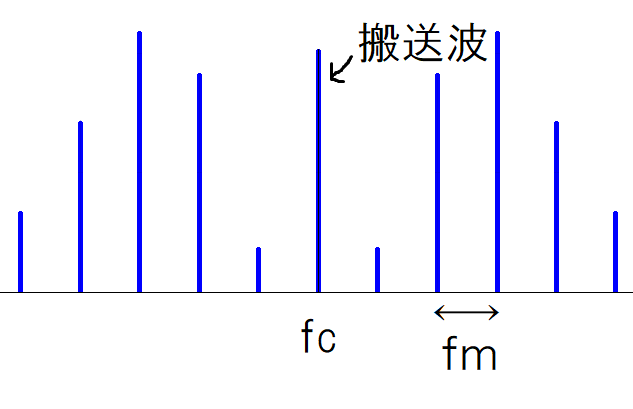
であるため、

ともいえる。

ここで、

*出典:教科書70頁 式6-7*

であり、周波数変調波は、周波数で振幅の正弦波を合成したものであるといえる。よって、スペクトルは

となる。

補足:

*出典:教科書70頁 式6-7*

より、

をフーリエ変換したは

であるが、

は周波数で振幅の正弦波そのもの

なので、