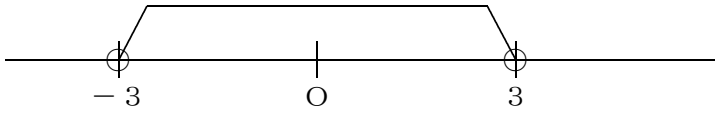
NEW ACTION LEGEND

Ｐ７８ 例題４１

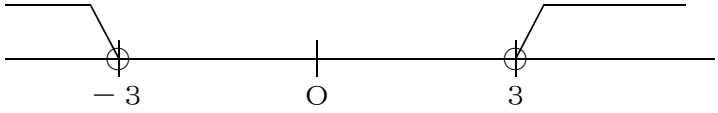
絶対値というのは,「原点からの距離」です。
例えば，｜ｘ｜＝３ を満たすｘというのは，原点からの距離が３である数ですから，
ｘ＝３，－３ です。

では，｜ｘ｜＜３ とはどういうことかというと，原点からの距離が３より小さい数のことですから，数直線で確認すると，

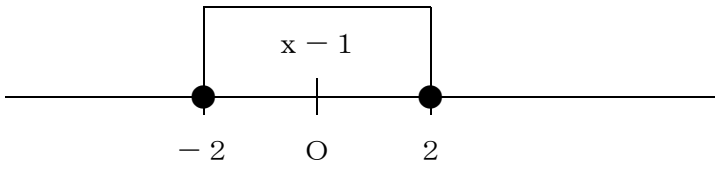


－３＜ｘ＜３ に存在するｘはすべて原点からの距離が３より小さいということがわかります。

また，　｜ｘ｜＞３　は，ｘ＜－３ または ３＜ｘ　となります。



では，｜ｘ－１｜≦２　ですが，これは ｘ－１ という数が
「原点からの距離が２以下」にある数のことです。。



そうすると，　－２≦ｘ－１≦２　ということになり，①②③の３カ所に
①　②　③

１を加えると　－１≦ｘ≦３　となります。