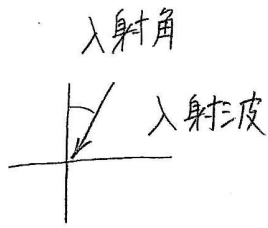
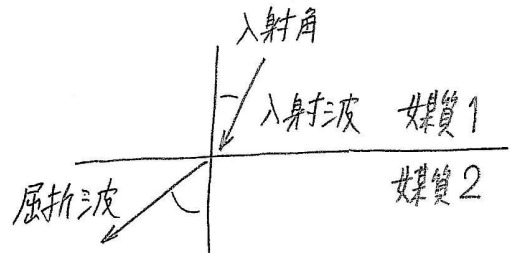
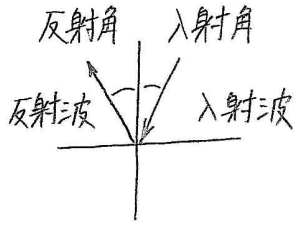


超音波探傷 学習シート6 練習問題の答え



入射角に対して 反射角は同じ

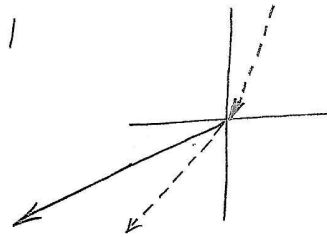


屈折角は、媒質2の音速が速いほど大きくなる。

反射や屈折でモード変換が起きることがあって、

縦波 ↔ 横波

縦波の方が速いので、

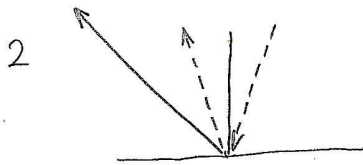


横波の屈折角より

←--- 横波

縦波の屈折角の方が大きい。

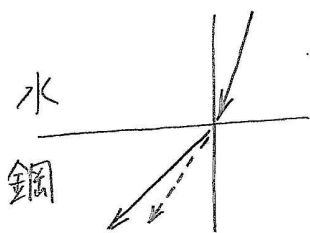
← 縦波



反射でも 横波反射角より

縦波反射角の方が大きい。

横波は固体中しか伝搬しないので、

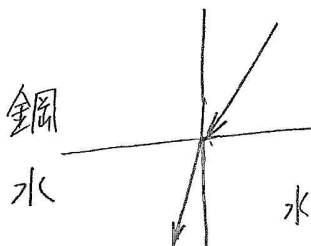


水中を伝搬してきた縦波が 鋼に入射すると、

モード変換で 縦波

横波 が鋼中に伝搬していくが、

鋼から水のときは、横波はできない。



水中の音速の方が遅いので、

屈折角が小さくなっている。