**刺激と反応：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　２年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう全員で手をにぎり，握られたら握り返す実験**

　自分の中で信号はどのように伝わりましたか

皮膚

→（感覚神経　）→（せきずい　 ）→（　大脳　　）→（　せきずい　）→（　運動神経　）

→筋肉

**予　想**刺激を受け取ってからの信号が伝わって反応するまでの速さはどれくらいか予想しよう。

自分の予想

　　　　　１秒くらい

**実験の目的**

刺激を受け取ってから反応するまでの時間を調べる。

**実験方法**刺激を受け取ってから反応するまでにかかった１人当たりの時間を求める方法を考えよう。

スタートしてから最後の人までの時間を調べ，その時間を人数で割って一人当たりかかった時間を求める。

**実験結果**

全員で１５秒　１人当たりは０．５秒

**実験結果から分かったこと**

刺激を受け取ってから反応するまでの時間は短い。

**刺激と反応：ワークシート　実験２**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　２年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう全員で手をにぎり，握られたら握り返す実験**

　自分の中で信号はどのように伝わりましたか

皮膚

→（　　　　）→（　　　　　）→（　　　　　）→（　　　　　）→（　　　　　）→筋肉

**予　想**刺激を受け取ってからの信号が伝わって反応するまでの速さはどれくらいか予想しよう。

自分の予想

**実験の目的**

**実験方法**刺激を受け取ってから反応するまでにかかった１人当たりの時間を求める方法を考えよう。

**実験結果**

**実験結果から分かったこと**