

() 組 () 号 氏名 ()

～本時の目標～ ランドルト環の秘密について調べよう！

右の表を見たことがありますか。これは、
視力検査のときに使うものです。

この表に使われている図形が

と呼ばれているものです。

0.2			
0.3			
0.4			
0.5			
0.6			
0.7			
0.8			
0.9			
1.0			
1.2			
1.5			

ランドルト環でつくられた視力検査表で、視力にもなって変わるものには、どんなものがありますか。

【自分の予想】

() 組 () 号 氏名 ()

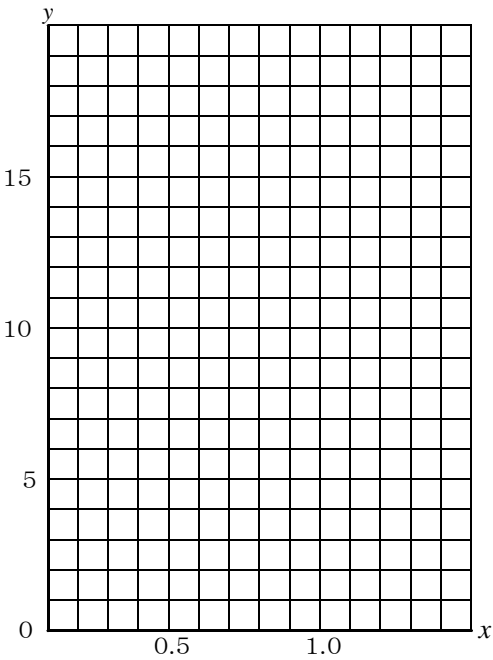
[課題1]

視力とランドルト環のすき間の長さとの間に成り立つ関係を見つけ出そう。

① 実際に測って表を完成させよう。

視力	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
すき間の長さ (mm)						

② 表を基にグラフをかいてみよう。



③ 視力を x ，すき間の長さを y mm として，表，グラフから，視力とすき間の長さの間に成り立つ関係を表す式を考えよう。

視力とランドルト環のすき間の長さとの間に成り立つ関係は、 の関係です。

その根拠は、

表より、

グラフより、

式より、

() 組 () 号 氏名 ()

[課題2]

視力が2.0, 0.1のときランドルト環のすき間の長さを求めなさい。
また, ランドルト環のすき間の長さが5 cmのときの視力を求めなさい。

※ その求め方についても記入し, 説明できるようにしておきましょう。

・ 視力が2.0のとき, ランドルト環のすき間の長さ _____ mm
【求め方】

・ 視力が0.1のとき, ランドルト環のすき間の長さ _____ mm
【求め方】

・ ランドルト環のすき間の長さが5 cmのとき, 視力 _____
【求め方】