

例えば

一日 24時間のうち、毎日 **12**時間 勉強しているという学生 100人を  
集め、ランダムに過ごしてもらったとします。

↓

ある時 いきなり、その人たちが今勉強しているのか、急に確認  
したとします。

すると、勉強してる人もいれば、食事してる人、寝てる人、遊んで  
いる人 ほど、色々な人がいました。

↓

予想してみてください。何人の人が勉強していたでしょうか？  
24時間のうち、12時間勉強するという人が100人いて、その瞬間、  
何人の人が勉強していたと考えられますか？

↓

感覚的で大丈夫です。100人中、50人くらいでしょうか。

次に、一日 24時間のうち、毎日 **6**時間 勉強しているという学生  
を 100人 集めてランダムに過ごしてもらった場合は？

↓

同じように はっと止め、その瞬間、勉強している人たちは  
何人くらいいるでしょうか。

↓

感覚的に、さっきよりは 少ないような気がしますね。

最後に、今度は 一日 24時間のうち、毎日 **23**時間 勉強している  
という学生を 100人 集めてランダムに過ごしてもらった場合は？

↓

また 同じように はっと 止めたら、ほとんどの人が勉強している  
でしょう。逆に勉強してない、という人を見つける方が まれです。

つまり、

24時間の中で勉強している時間  
24時間の中でどれくらい勉強して  
いるのか、勉強している時間の占める割合

=

ランダムで適当に勉強  
している時に、100人中、その  
瞬間勉強している人の割合