変化の比率

Curriki原典

http://www.curriki.org/xwiki/bin/view/Coll\_kathyduhl/RatesofGrowth?bc=;Coll\_kathyduhl.StudentResources\_14

1. 山岳救助隊

山岳救助隊が山で遭難者を探すには、メンバーはお互いに距離を離れて捜索をする。経験則では、この距離（d）と遭難者を見つける確率（P）の間には以下のような関係がある。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 距離（d）フィート | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| 発見の確率（P） | 90 | 80 | 70 | 60 | 50 |

Pとdの関係式は？

発見の確率が100%や0%になるのは？

1. 水の消費量

世界の水ｎ消費量は毎年増え続けている。この増加率も年々大きくなっている。水の消費量と時間との関係のグラフはどのような形か？

1. 電子レンジの売れ行き

電子レンジは最初はあまり売れなかったが、その後急激に売れるようになった。しかし電子レンジが広く普及すると売れ行きも鈍化してきた。それでは電子レンジの出荷量が時間とともにどう変わったかを示すグラフの形は？

1. きつつきが作り出す木屑の量と気温の関係は次の表のようである。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 気温（華氏） | 55 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| 木屑の量（チップ数/分） | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |

気温と木屑の量の関係は？

1. フロリダ州の人口の推移は以下のようである。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
| 人口（１００万人） | 9.75 | 10.03 | 10.32 | 10.62 | 10.93 | 11.25 | 11.57 | 11.91 |

人口と時間の関係は？

　　独立変数と依存変数は？

　　人口が2千万人になるのはいつ？

1. 七面鳥が冷蔵庫で32度（華氏）で保存されていた。これを料理するためにオーブンを350度（華氏）に熱しておいた。七面鳥をオーブンに入れたら、最初は温度は急激に上がって、それからゆっくりと温度は350度に上がった。七面鳥の温度と時間の関係のグラフは？