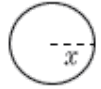


□ 2乗に比例する関数 $y = ax^2 \Leftrightarrow y$ は x の2乗に比例し,比例定数は a

★ 半径 x cmの円の面積を y cm² とすると, $y = \pi x^2$

↳ y (面積)は, x (半径)の2乗に比例し, 比例定数は π である。

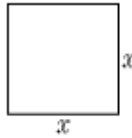
★ x が2倍 → y は4倍(2²倍) x が3倍 → y は9倍(3²倍)



印刷して、紙の上でやってネ!

☺ 次の関係について, y を x の式で表しなさい。また,表を完成しなさい。

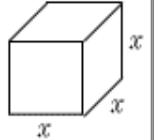
1 辺が x cmの正方形の
面積を y cm²とする。



1 $y =$

x	1	2	3	4	5
y	1				

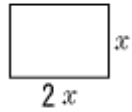
1 辺が x cmの立方体の
表面積を y cm²とする。



2 $y =$

x	1	2	3	4	5
y	6				

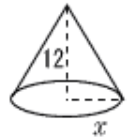
縦が x cmで,横が縦の2倍の
長方形の面積を y cm²とする。



3 $y =$

x	1	2	3	4	5
y	2				

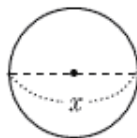
底面の半径が x cm,高さが12cmの
円すいの体積を y cm³とする。



4 $y =$

x	1	2	3	4	5
y	4π				

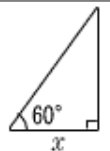
直径が x cmの円の
面積を y cm²とする。



5 $y =$

x	2	4	6	8	10
y	π				

底辺が x cmの直角三角形の
面積を y cm²とする。



6 $y =$

x	2	4	6	8	10
y	$2\sqrt{3}$				