

① 次の㉠～㉥から y が x の関数であるものを 全て 選びましょう。

㉠ 1冊 60円 のノート を x 冊 買ったときの 代金 y 円

㉡ 1000円 を出して、 x 円 の品物を買ったときの 残金 y 円

㉢ 気温 $x^{\circ}\text{C}$ のときの降水量 y mm

㉤ 面積が 10cm^2 の平行四辺形の底辺 x cm と高さ y cm

(㉠、㉡、㉤)

② 次の㉠～㉥から y が x の関数であるものを 全て 選びましょう。

㉠ 体重が x kg である人の身長は y cm である。

㉡ 周りの長さ x cm である 長方形の面積 は $y\text{cm}^2$ である。

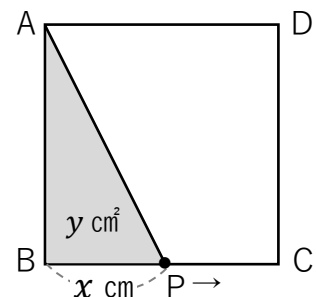
㉢ 1本70円 の鉛筆を x 本 買うときの代金は y 円 である。

㉤ 1辺の長さが x cmの 正方形の面積 は $y\text{cm}^2$ である。

(㉢、㉤)

③ 四角形ABCDは、1辺12cmの正方形です。

点Pは、Bから出発して辺BC上をCまで進むものとし、
Bから x cm 進んだときの 三角形ABPの面積を
 $y\text{cm}^2$ とするとき、次の問いに答えましょう。



① y と x の関係を 式 に表しましょう。

$$y = 6x$$

② x の変域を求めましょう。

$$(0 \leq x \leq 12)$$