

例題 8-a

x	-5	-2	3	ウ	エ
y	ア	12	イ	-24	-42

XとYの両方の値が
わかる部分に注目!

上の表はyがxに比例する関係を表したものです。ア~エにあてはまる数を
求めなさい。

$$y = ax$$

↑ ↑
12 -2

1組のXとYで
aが判明する!

$$12 = a \times (-2)$$

$$12 = -2a$$

$$-2a = 12 \quad a = -6$$

$$\underline{\underline{y = -6x}}$$

ア. $x = -5$ のとき

$$y = -6 \times (-5) = 30$$

ア. 30 #

イ. $x = 3$ のとき

$$y = -6 \times 3 = -18$$

イ. -18 #

ウ. $y = -24$ のとき

$$\begin{aligned} -24 &= -6x \\ -6x &= -24 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

ウ. 4 #

エ. $y = -42$ のとき

$$\begin{aligned} -42 &= -6x \\ -6x &= -42 \\ 6x &= 42 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

エ. 7 #