

① 次の関係は、比例、反比例、どちらでもない のどれですか。

(1) 正方形の 1辺の長さ $x\text{cm}$ と 周りの長さ $y\text{cm}$

答え：比例 理由： $y = 4x$ なので比例

(2) 正方形の 1辺の長さ $x\text{cm}$ と 面積 $y\text{cm}^2$

答え：どちらでもない 理由： $y = x^2$ で 2乗の関係

(3) 面積が 36cm^2 の 長方形の たて $x\text{cm}$ と 横 $y\text{cm}$

答え：反比例 理由： $x \times y = 36$ で 積が一定

② 水そうに 每分 5L の割合で 水を入れていきます。

x 分後の水の量を $y\text{L}$ とします。

20 分で 水そうがいっぱいになるとき、

水そうの容量は 何 L ですか。

式： $y = 5x$ $x = 20$ のとき $y = 5 \times 20 = 100$

答え：100L