

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  $36\text{cm}^2$  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 毎分 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