

問題

(1) ある水道からは4分間で120Lの水が出ます。

この水道から x 分間に出る水の量を y Lとして、次の問いに答えなさい。

① x と y の関係を式に表しなさい。

② y は x に比例するといえますか。

③ 比例定数を答えなさい。

(2) 次の①～③で、 y が x に比例するものには○を、そうでないものには×をつけなさい。

① 時速40kmの速さの車で x 時間走ったときの距離が y kmである。

② 1辺の長さが x cmの正方形の面積が y cm²である。

③ 縦の長さが x cm、横の長さが $2x$ cmの長方形の周りの長さが y cmである。