

() 組 () 番 名前 ()

お菓子の量り売りをしているお店に行きました。お菓子の重さを x g, 値段を y 円とし, その関係を表にすると, 次のようになりました。

x (g)	80	120	160	240
y (円)	400	600	800	1200

(1) y は x の関数ですか, 関数ではないですか。理由をつけて答えなさい。

y は x の関数である。 x の値を 1 つ決めると, y の値が 1 つに決まるから。

(2) x と y の関係を式に表しなさい。

$$y = 5x$$

(3) y は x に比例しますか, 比例しませんか。理由をつけて答えなさい。

y は x に比例する。 $y = ax$ という比例の式の形で表せるから。

(4) 800 g のお菓子を買おうとするとき, 値段は何円になるか求めなさい。

$$y = 5x \text{ に } x = 800 \text{ を代入すると, } y = 4000$$

答え 4000 円

(5) 500 円分のお菓子を買おうとするとき, 何 g のお菓子を量りとればよいか求めなさい。

$$y = 5x \text{ に } y = 500 \text{ を代入すると, } x = 100$$

答え 100 g