

教材2-D-(5) 関数関係の意味

① 『 y が x に比例するもの』の解決のために

★ 「 y が x に比例するもの」を見つけるためには

1. 『 x の値が2倍、3倍になると、 y の値も2倍、3倍になる』ことを確かめる。
2. x と y の関係式をつくり、 y を x の式で表したとき、 (a は定数) となることを確かめる。

○ ア～エの関係について、 y を x の式で表しなさい。

ア 半径の長さが x cmの円の周の長さが y cmである。

$$(\text{円の周の長さ}) = \text{} \times \pi \times \text{}$$

イ 1本 x 円の蛍光ペンを5本買って1000円出した時のおつりが y 円だった。

$$(\text{おつり}) = \text{} - \text{}$$

ウ 時速40 kmの速さで x 時間進むと y km進む

$$\text{} = \text{} \times (\text{時間})$$

エ 底辺の長さが x cmで高さが y cmの三角形の面積が24 cm²である。

$$(\text{三角形の面積}) = \text{} \times \text{} \div 2$$

○ ア～エの関係を式で表すと

ア <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/>	イ <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/>
ウ <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/>	エ <input style="width: 150px; height: 30px; border: 1px solid black;" type="text"/>

たしかめよう

上のア～エの中で y が x に比例するものをすべて選び、記号で答えなさい。