

比例と反比例の問題2

目標時間

5分

NO. 2

名前

／ 8 点

◆ 次の x と y の関係を式で表し、比例、反比例、その他を に書きましょう。

① 1 分間に 50 回転する歯車Aと、1分間に 10 回転する歯車Bがかみ合っています。歯車Aが x 回転するとき、歯車Bは y 回転します。

$$y = (\quad)$$

② 水そうに 1分間に 2 L ずつ水を入れます。 x 分間で入れた水の量は y L になります。

$$y = (\quad)$$

③ 4 個で x 円の品物を 1000 円で買うと、ちょうど y 個買えます。

$$y = (\quad)$$

④ 円の半径が x cm のとき、円周の長さは y cmになります。

円周率は 3.14 とします。

$$y = (\quad)$$

答え

① $y = \left(\frac{1}{5} \times X \right)$ 比例

AとBの回転数の比 = 50 : 10 = 5 : 1

AとBの歯数の比は = 1 : 5 *Aの歯数はBの $\frac{1}{5}$

② $y = \left(2 \times X \right)$ 比例

③ $y = \left(4000 \div X \right)$ 反比例

$y = 1000 \div x \times 4$

④ $y = \left(6.28 \times X \right)$ 比例