

比例と反比例【まとめ】解答

名前：

1 y は x に 比例し、 $x=3$ のとき $y=12$ です。

(1) y を x の式で表しましょう : $y=4x$ $12 \div 3 = 4$

(2) $x=7$ のとき、 $y=28$ $4 \times 7 = 28$

2 y は x に 反比例し、 $x=5$ のとき $y=8$ です。

(1) y を x の式で表しましょう : $y=\frac{40}{x}$ $5 \times 8 = 40$

(2) $x=10$ のとき、 $y=4$ $40 \div 10 = 4$

3 次の関係は、比例、反比例、どちらでもない のどれですか。

(1) 1本80円の 鉛筆を x 本買ったときの 代金 y 円 **比例**

(2) 周りの長さが 20cm の 長方形の たて x cm と 横 y cm **どちらでもない**

$$2(x+y) = 20 \text{ より } x+y = 10 \text{ で和が一定}$$

(3) 48 ページの本を 1日 x ページずつ 読むと y 日で 読み終わる **反比例**