

【中1 数学 | 比例反比例】

プールに空の状態から水を入れる。水面の高さは、水を入れ始めてからの時間に比例し、入れ始めてからの時間が4時間30分のときの水面の高さは60 cmである。入れ始めてからの時間が6時間のときの水面の高さを求めなさい。求める過程も書きなさい。

《秋田県》

4時間30分 → 60 cm 高さを y cm6時間 → ? cm 時間を x 時間 とする。

$$y = ax$$

4時間30分は、4.5時間

$$\therefore 60 = 4.5a$$

$$60 = \frac{45}{10} a$$

$$\therefore a = 60 \times \frac{2}{9} = \frac{40}{3}$$

$$\therefore y = \frac{40}{3} x$$

$$y = \frac{40}{3} \times 6 = 80$$

80 cm

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

