比例の 利用



ステップ 4／8 れんしゅう

ポイント **比例の 関係を 使うと、全部 数えたり はかったり しなくても もとめられる。**
「何倍に なって いるか」か「1つ分（きまった 数）」を 使う。

1 **紙 10枚の 重さは 45g です。同じ 紙 900g 分は、何枚 ですか。** きほん

式 900÷45=20
10×20=200

答え 200 枚

重さは 枚数に 比例する。重さが 20倍なので、枚数も 20倍。1枚 4.5g と 考えて 900÷4.5=200 でも よい。

2 **くぎ 20本の 重さは 50g です。同じ くぎ 2kg 分は、何本 ですか。** きほん

式 2000÷50=40
20×40=800

答え 800 本

2kg=2000g。重さが 40倍なので、本数も 40倍。1本 2.5g と 考えて 2000÷2.5=800 でも よい。

3 **ガソリン 1L で 15km 走る 自動車は、240km 走るのに 何L 使いますか。** きほん

式 240÷15=16

答え 16 L

道のり y km は ガソリン x L に 比例（$y=15\times x$）。$15\times x=240$

4 **画用紙 100枚を 重ねた 厚さは 2cm です。350枚 重ねると、厚さは 何cm に なりますか。** きほん

式 350÷100=3.5
2×3.5=7

答え 7 cm

厚さは 枚数に 比例する。枚数が 3.5倍なので、厚さも 3.5倍。50枚で 1cm と 考えて 350÷50=7 でも よい。

5 **同じ 時こくに、長さ 1m の 棒の かげは 0.8m、木の かげは 6.4m でした。木の 高さは 何m ですか。** ★チャレンジ

式 6.4÷0.8=8
1×8=8

答え 8 m

かげの 長さは 高さに 比例する。かげが 8倍なので、高さも 8倍。高さは かげの 1.25倍（1÷0.8）と 考えて 6.4×1.25=8 でも よい。

6 **水道から 3分間で 12L の 水が 出ます。200L ためるには、何分 かかりますか。** ★チャレンジ

式 12÷3=4
200÷4=50

答え 50 分

1分間に 4L。$y=4\times x$ で $y=200$ に なる x を もとめる。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。 赤い 字が 答え。