

こたえ 比例を使ったくふう

はってん
発展 ①

- 1 同じ画用紙が何まいかあり、全部の重さは3kgです。この画用紙10まいの重さをはかったら、60gでした。画用紙は全部で何まいありますか。

しき $3000 \div 60 = 50, 10 \times 50 = 500$ こたえ 500まい

- 2 くぎがたくさんあります。全部の重さは1.2kgで、同じくぎ20本の重さは48gでした。くぎは全部で何本ありますか。

しき $1200 \div 48 = 25, 20 \times 25 = 500$ こたえ 500本

- 3 同じ本を5さつ重ねると、厚さは6cmになります。この本を重ねた高さが1.8mのとき、本は何さつありますか。

しき $180 \div 6 = 30, 5 \times 30 = 150$ こたえ 150さつ

- 4 かげの長さは、ものの高さに比例します。高さ1mのぼうのかげが1.5mのとき、かげの長さが12mの木の高さは何mですか。

しき $12 \div 1.5 = 8$ こたえ 8m

- 5 コピー用紙500まいの厚さは4.5cmです。同じ用紙を重ねて厚さが27cmになったとき、何まいありますか。

しき $27 \div 4.5 = 6, 500 \times 6 = 3000$ こたえ 3000まい

- 6 1mの重さが45gのはり金があります。このはり金をまるめたものの重さをはかったら、1.8kgでした。はり金の長さは何mですか。

しき $1800 \div 45 = 40$ こたえ 40m

おうちの方へ

- 重さや厚さは、まい数（本数）に比例します。全体が「一部の何倍か」を調べて、まい数も同じ倍にします。
- ①： $3000g \div 60g = 50$ 倍なので、 $10 \times 50 = 500$ まい。④：かげが1.5mの8倍なので、高さも1mの8倍で8m。