

こたえ

比例と式の読み取り

はってん
発展 ③

- 1 つぎの式は、ア～エのどの関係を表していますか。あてはまるものの記号を書きましょう。

ア 1mが4kgの鉄のぼうの、長さ□mと重さ○kg

イ 1辺が□cmの正方形のまわりの長さ○cm

ウ 1個60円のみかんを□個買ったときの代金○円

エ 1時間に4km歩く人が、□時間に歩く道のり○km

$4 \times \square = \bigcirc$ に合うもの全部

ア、イ、エ

$60 \times \square = \bigcirc$

ウ

- 2 $\bigcirc = 18 \times \square$ という比例の式があります。

□が1のとき、○は **18**

□が5のとき、○は **90**

○が270のとき、□は **15**

□が0.5のとき、○は **9**

□が1ふえると、○は **18** ふえる

□が3倍になると、○は **3** 倍になる

- 3 ある比例の関係で、□が4のとき○は14です。□が10のとき、○はいくつですか。

こたえ **35**

- 4 ばねののびは、つるしたおもりの重さに比例します。40gのおもりで3cmのびるばねに、100gのおもりをつるすと、何cmのびますか。

こたえ **7.5cm**

おうちの方へ

- 同じ式 ($4 \times \square = \bigcirc$) でも、いろいろな場面を表すことができます。きまった数は「□が1のときの○の値」です。
- ③ : $\bigcirc \div \square = 14 \div 4 = 3.5$ 。 $3.5 \times 10 = 35$ 。 ④ : 100gは40gの2.5倍なので、 $3 \times 2.5 = 7.5\text{cm}$ 。