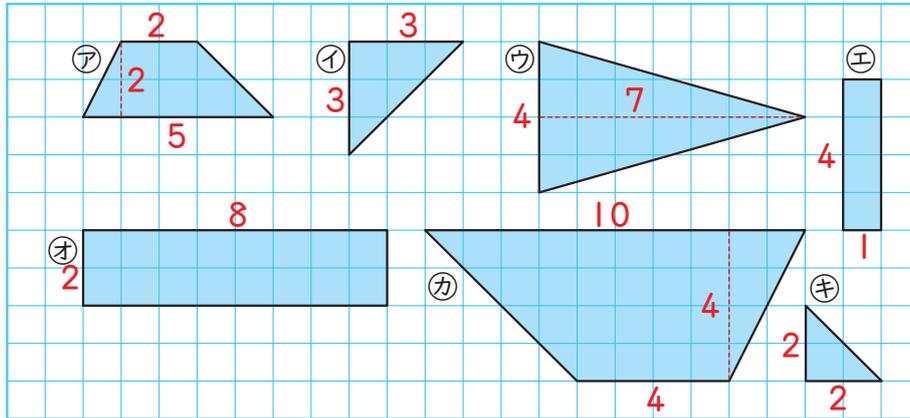


で き る ようになったこと

ワークシート

□ 拡大図や縮図の性質がわかる。→171～174ページ

1 次の図でどれがどれの拡大図，縮図になっていますか。その理由もいみましょう。

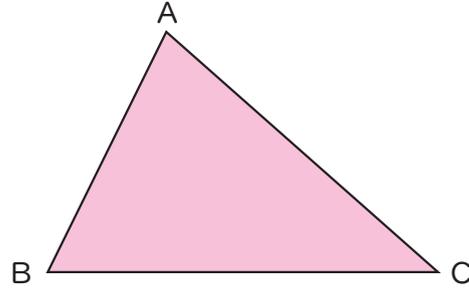


- 答え (ア)と(カ) (理由) 辺の長さの比が1:2となっている
 (イ)と(キ) (理由) 辺の長さの比が3:2となっている
 (エ)と(オ) (理由) 辺の長さの比が1:2となっている

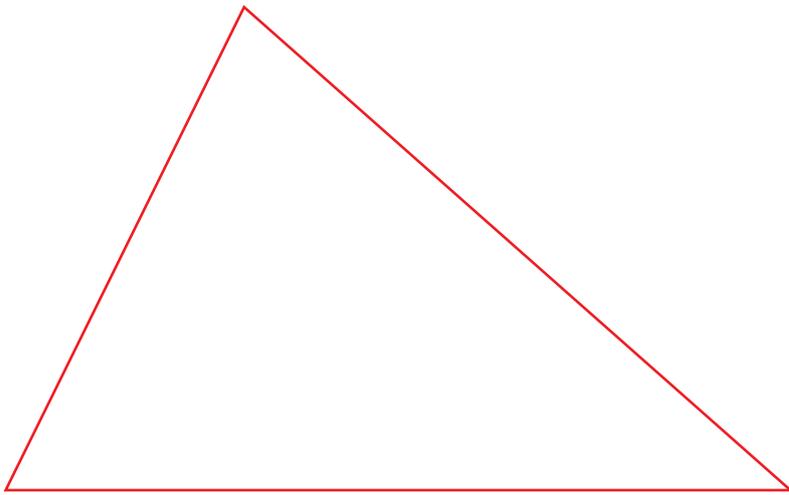
で き る ようになったこと

□ 拡大図や縮図をかくことができる。→178～180ページ

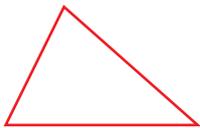
2 右の三角形 ABC の
2倍の拡大図をノートに
かきましょう。また、
 $\frac{1}{2}$ の縮図をノートに
かきましょう。



2倍の拡大図



$\frac{1}{2}$ の縮図



で

き

る

ようになったこと

ワークシート

□ 縮図を利用することができる。→181～182ページ

3

$\frac{1}{500}$ の縮尺でかいた学校の縮図があります。縮図では、体育館の縦の長さが6cm、横の長さが3.2cmの長方形になっています。体育館の実際の縦と横の長さはそれぞれ何mですか。

縦 $6 \times 500 = 3000$

$3000 \text{ cm} = 30 \text{ m}$

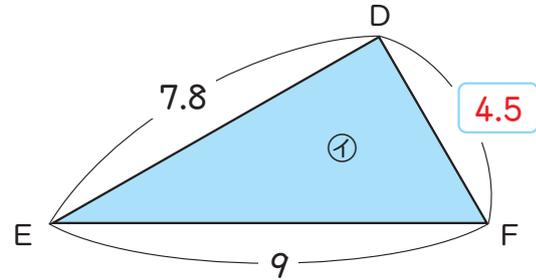
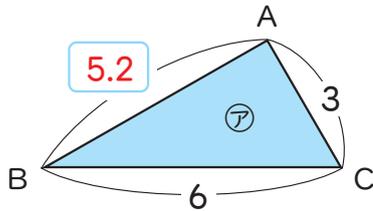
横 $3.2 \times 500 = 1600$

$1600 \text{ cm} = 16 \text{ m}$

答え 縦 30 m, 横 16 m

ま な び をいかそう

1 次の三角形①は、三角形②の拡大図です。下の問いに答えましょう。



① 角Bに対応するのは、どの角ですか。

角E

② 辺BCと辺EFの長さの比を求めましょう。

$$6 : 9 = 2 : 3$$

答え 2 : 3

③ ①は、②の何倍の拡大図ですか。

$$9 \div 6 = 1.5$$

答え 1.5倍

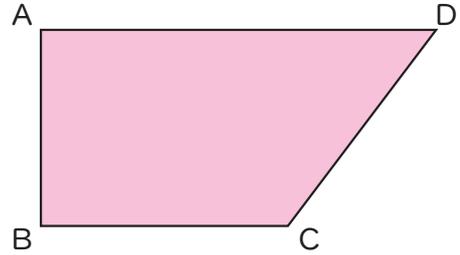
④ ②, ①の にあてはまる数を求めましょう。

$$\text{②} \quad 7.8 \div 1.5 = 5.2$$

$$\text{①} \quad 3 \times 1.5 = 4.5$$

ま な び をいかそう

- 2 右の四角形 ABCD の2倍の拡大図をノートにかきましょう。
また、 $\frac{1}{2}$ の縮図をノートにかきましょう。



2倍の拡大図



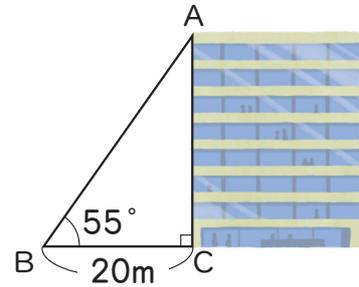
$\frac{1}{2}$ の縮図



ま な び をいかそう

3 右の図で、実際のビルの高さを求めましょう。

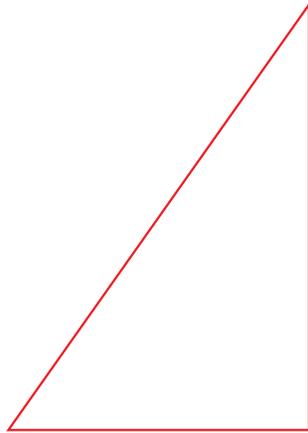
① 三角形 ABC の $\frac{1}{500}$ の縮図をかきましょう。



$$20\text{m} = 2000\text{cm}$$

$$2000 \times \frac{1}{500} = 4$$

底辺が4cm、両はしの角が 55° 、 90° の三角形をかけばよい。



② 実際のビルの高さを求めましょう。

①でかいた図で、ビルの高さにあたる場所の長さを測ると5.7cmだから、

$$5.7 \times 500 = 2850 \text{ (cm)}$$

$$2850\text{cm} = 28.5\text{m}$$

答え 28.5m