拡大図・縮図の辺と角（6問）

対応する辺の長さは同じ割合で変わり、対応する角の大きさは等しくなります。

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　月　日

(1) 三角形DEFは、三角形ABCの2倍の拡大図です。辺ABの長さが3cmのとき、辺DEの長さは何cmですか。

しき ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　こたえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(2) 三角形DEFは、三角形ABCの3倍の拡大図です。辺CAの長さが10cmのとき、辺FDの長さは何cmですか。

しき ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　こたえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(3) 三角形DEFは、三角形ABCの2倍の拡大図です。辺ABの長さが5cmのとき、辺DEの長さは何cmですか。

しき ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　こたえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(4) 三角形DEFは、三角形ABCの1/3の縮図です。辺ABの長さが12cmのとき、対応する辺DEの長さは何cmですか。

しき ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　こたえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(5) 辺の長さが4cmの辺が、拡大図では10cmになっています。何倍の拡大図ですか。

しき ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　こたえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

(6) 三角形ABCの角Bは70°です。三角形ABCの2倍の拡大図で、角Bに対応する角は何度ですか。

しき ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　こたえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

こたえ：拡大図・縮図の辺と角（6問）

1ページ目の問題の答えです。

(1) 三角形DEFは、三角形ABCの2倍の拡大図です。辺ABの長さが3cmのとき、辺DEの長さは何cmですか。

しき　3 × 2 = 6　　こたえ　6cm

(2) 三角形DEFは、三角形ABCの3倍の拡大図です。辺CAの長さが10cmのとき、辺FDの長さは何cmですか。

しき　10 × 3 = 30　　こたえ　30cm

(3) 三角形DEFは、三角形ABCの2倍の拡大図です。辺ABの長さが5cmのとき、辺DEの長さは何cmですか。

しき　5 × 2 = 10　　こたえ　10cm

(4) 三角形DEFは、三角形ABCの1/3の縮図です。辺ABの長さが12cmのとき、対応する辺DEの長さは何cmですか。

しき　12 ÷ 3 = 4　　こたえ　4cm

(5) 辺の長さが4cmの辺が、拡大図では10cmになっています。何倍の拡大図ですか。

しき　10 ÷ 4 = 2.5　　こたえ　2.5倍

(6) 三角形ABCの角Bは70°です。三角形ABCの2倍の拡大図で、角Bに対応する角は何度ですか。

しき　角の大きさは変わらない　　こたえ　70°