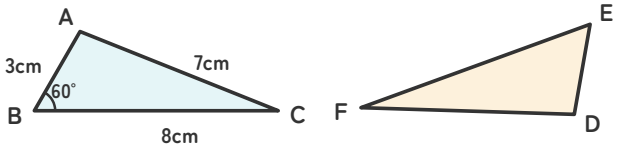
対応する 頂点・辺・角

ポイント 合同な 図形では、対応する 辺の 長さ・角の 大きさは 等しい。
1つの 頂点の 対応が わかったら、となりへ 順に たどって 対応を 見つけよう。

1 三角形ABC と 三角形DEF は 合同です。頂点A と 頂点D が 対応して います。 きほん



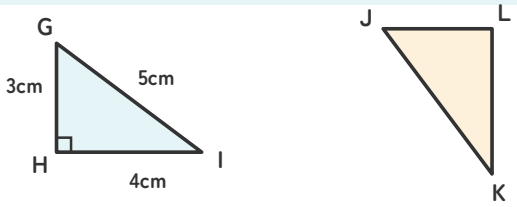
頂点Bに 対応 E　　頂点Cに 対応 F

辺DE 3 cm　　辺EF 8 cm

辺FD 7 cm　　角E 60 °

A→D の あと、同じ まわり方で B→E、C→F。

2 三角形GHI と 三角形JLK は 合同で、頂点G と 頂点J が 対応して います。（裏返した 形） きほん



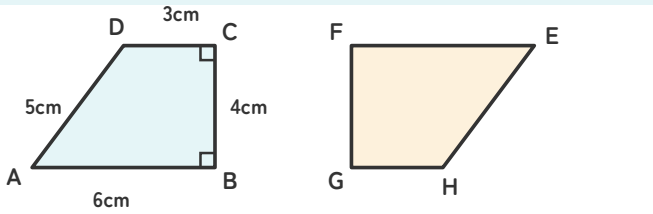
頂点Hに 対応 L　　頂点Iに 対応 K

角L 90 °　　辺JL 3 cm

辺LK 4 cm　　辺KJ 5 cm

G→J の あと、直角の 頂点 H→L、のこりの I→K。裏返すと、頂点の まわる 向きが 逆に なる。

3 四角形ABCD と 四角形EFGH は 合同で、頂点A と 頂点E が 対応して います。 きほん



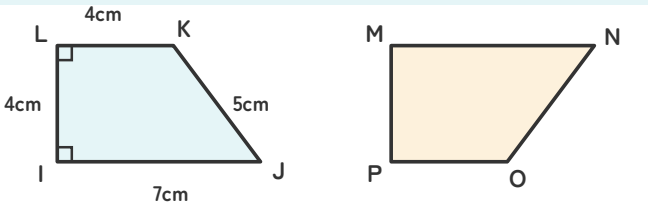
頂点Dに 対応 H　　辺EF 6 cm

辺GH 3 cm　　辺HE 5 cm

角F 90 °　　辺FG 4 cm

四角形EFGH は ABCD を まわした 形。A→E、B→F、C→G、D→H。

4 四角形IJKL と 四角形MNOP は 合同で、頂点I と 頂点M が 対応して います。（裏返した 形） きほん



頂点Kに 対応 O　　辺MN 7 cm

辺NO 5 cm　　辺OP 4 cm

角M 90 °　　辺PM 4 cm

I→M、J→N、K→O、L→P。長さ 7cm の 辺を 目じるしに すると 見つけやすい。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　　赤い 字が 答え。