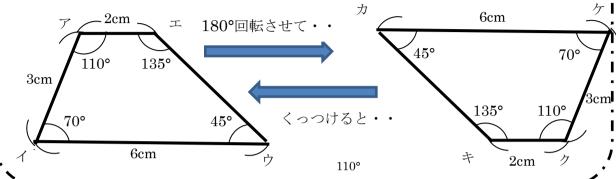
プラスワンチャレンジ解答と解説 4年 いろいろな四角形

2枚の同じ台形のうち、1枚を180°回転させて、もう1枚にくっつけます。その 時にできる形はどれですか。①~③から選び()に○をつけましょう。また、選 んだ理由を下の□にかきましょう。



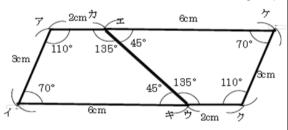
- ① () ひし形
- ② () 正三角形 ③ (**O**) 平行四辺形
- (50点)

選んだ理由 (50 点)

回転させてくっつけると、角エ+角力は $135^{\circ}+45^{\circ}$ で 180° になる。 同じように、角ウ+角キも $45^{\circ}+135^{\circ}$ で 180° になるので、辺アケと辺

イクは直線になる。辺エウをのばすと、角ウのとなりは 180°-45°=135°になる。角

エと角ウのとなりが同じ 135°になるので、辺 アケと辺イクは平行になっている。辺アイと 辺ケクも角アと角ケのとなりが 110°で同じだ から平行になっている。向かい合う2組の辺 が平行なので、四角形アイクケは平行四辺形 だと言える。





③を選べたあなた、「さすがは4年生!」ですね。頭の中でくっつけて みて、平行四辺形だとわかった人もいたようですが、それを言葉できちん と説明できると、もっとよいですね。

「辺アケは8cm (2cm+6cm)、辺イクも8cm (6cm+2cm) で同じ長さ になる。辺アイと辺ケクも3cmで同じ長さなので、四角形アイクケは、 向かい合う**2組の辺の長さが等しくなる**。」という

長さのこともかけるとすばらしいです。4年生のみなさん、これか らも、がんばりましょう。考える力がつきますよ。