

誤答例 1, 2 のつまずきの分析【2 - 1】

三平方の定理を利用できていないと思われます。

つまずきの解消

三平方の定理を利用すると 3 辺が与えられた三角形が

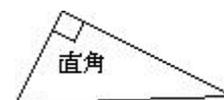
- ・ 鋭角三角形《すべての角が鋭角 (90° より小さい) である三角形》
- ・ 直角三角形《1つの角が直角である三角形。他は鋭角》
- ・ 鈍角三角形《1つの角が鈍角 (90° より大きく, 180° より小さい) である三角形。他は鋭角》

のいずれかであるかが判断できます。

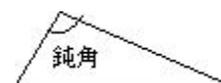
(最も短い辺)² + (次に短い辺)² > (最も長い辺)² であれば
鋭角三角形



(最も短い辺)² + (次に短い辺)² = (最も長い辺)² であれば
直角三角形



(最も短い辺)² + (次に短い辺)² < (最も長い辺)² であれば
鈍角三角形



証明については、後のつまずきの解消【10 - 1】(25 ページ) を参照して下さい。

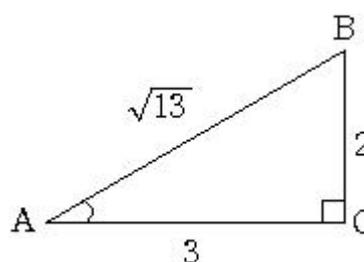
いまの問題 2 の場合は

$$AB = \sqrt{13} \text{ より } AB^2 = 13$$

$$BC = 2 \text{ より } BC^2 = 4$$

$$CA = 3 \text{ より } CA^2 = 9$$

よって、 $AB^2 = BC^2 + CA^2$
となるので、C が直角である。



また、定義より $\tan A = \frac{2}{3}$ となる。