

/	解説	NO1	NAME
/	NO1		
中3		直角三角形判別問題①	

問題1

次のような3辺の三角形のうち、直角三角形のなるのはどれか。なるものには○,ならないものには×をつけよ。また□のなかに各辺の2乗した数を書け。

① 15cm, 24cm, 18cm \Rightarrow

② 1.4cm, 5cm, 4.8cm \Rightarrow

③ $\sqrt{2}$ cm, $\sqrt{3}$ cm, $\sqrt{5}$ cm \Rightarrow

④ $\sqrt{3}$ cm, 2cm, $\sqrt{6}$ cm \Rightarrow

⑤ 5cm, 5cm, $\sqrt{50}$ cm \Rightarrow

⑥ 5cm, 7cm, 12cm \Rightarrow

⑦ $\sqrt{5}$ cm, $\sqrt{7}$ cm, $\sqrt{12}$ cm \Rightarrow

⑧ $2\sqrt{5}$ cm, $2\sqrt{7}$ cm, $2\sqrt{12}$ cm \Rightarrow

問題2

次のような3辺の三角形のうち、直角三角形のなるのはどれか。なるものには○,ならないものには×をつけよ。また□のなかに各辺の2乗した数を書け。

① 7.5cm, 6cm, 4.5cm \Rightarrow

② $\frac{1}{2}$ cm, $\frac{\sqrt{3}}{4}$ cm, $\frac{1}{4}$ cm \Rightarrow

③ $\frac{3}{5}$ cm, $\frac{4}{5}$ cm, 1cm \Rightarrow

④ $\frac{1}{3}$ cm, $\frac{1}{4}$ cm, $\frac{1}{5}$ cm \Rightarrow

⑤ $\frac{1}{2}$ cm, $\frac{1}{4}$ cm, $\frac{\sqrt{5}}{4}$ cm \Rightarrow

⑥ $\frac{1}{4}$ cm, $\frac{1}{3}$ cm, $\frac{5}{12}$ cm \Rightarrow

⑦ $\sqrt{3}$ cm, 3cm, $\sqrt{6}$ cm \Rightarrow

⑧ 3cm, 7.2cm, 7.8cm \Rightarrow