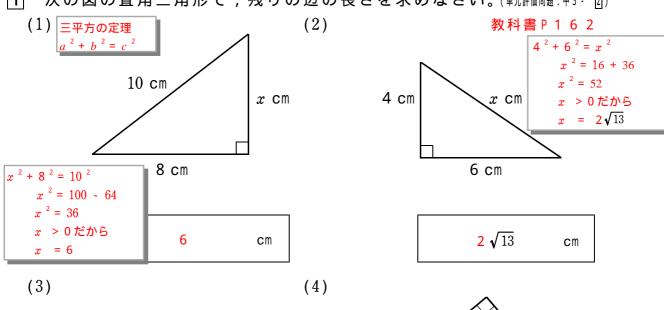
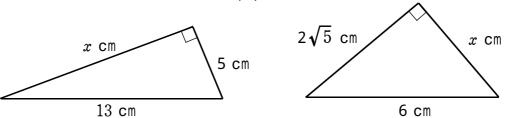
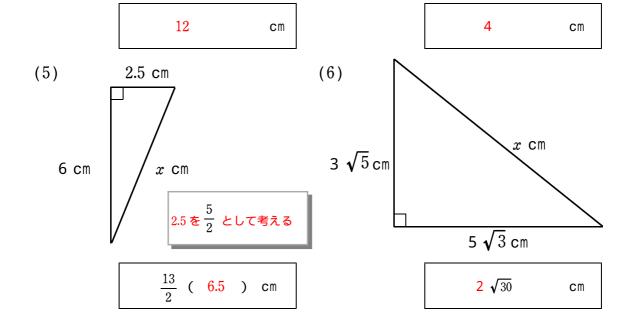
【中学校数学 基本問題 中3 - -1】

「三平方の定理」 ()組 三平方の定理 No.1 ()番 名

1 次の図の直角三角形で,残りの辺の長さを求めなさい。(単元評価問題:中3・2)







【中学校数学 基本問題 中3--1】

「三平方の定理」 ()組 氏 三平方の定理 No.2 ()番 名

② 次の長さを3辺とする(ア)~(I)の三角形のうち,直角三角形になるもの をすべて選びなさい。(単元評価問題:中3・□) 教科書 P 1 6 4

> 一番長い辺を斜辺として,三平方の 定理にあてはめ,左辺と右辺が等し くなれば,直角三角形である。

- (7) 4 cm, 5 cm, 6 cm
- (1) $10 \, \text{cm}$, $6 \, \text{cm}$, $8 \, \text{cm}$
- ($\dot{9}$) $\sqrt{5}$ cm, 2 cm, 1 cm
- $(I)\sqrt{10}$ cm, $\sqrt{6}$ cm, 4 cm

(イ) , (ウ) , (エ)

国 直角三角形の直角をはさむ 2 辺の長さを a , b , 斜辺の長さを c とします。 直角三角形 (P) ~ (I) について,下の表の空欄をうめなさい。 $(単元評価閥: 中3 \cdot 2)$

教科書P164

三平方の定理 $a^2 + b^2 = c^2$ に代入し,方程式を利用して求める。

	(7)	(1)	(ウ)	(I)
a	3	5	3	4
b	4	5	6	4 √3
С	5	5 √2	3 √5	8

4 右の図で, ABDは直角三角形でAB=20cm,AD=12cmです。 BC=7cmのとき,ACの長さを求めなさい。(単元評価問題:中3・2)

教科書 P 1 6 2

ABD は直角三角形なので,三平方の定理より $12^2 + BD^2 = 20^2$ これを解くと,BD = 16 cm BC = 7 cm なので,CD = 16 - 7 = 9 cm ACD も直角三角形なので,三平方の定理より $12^2 + 9^2 = AC^2$ これを解くと,AC = 15cm となる。

