

月	間違えた数
日	

中3 数 学
三平方の定理-③

合格	NAME
失格	

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 ○か×

225	576	324
-----	-----	-----

② 1.4cm, 5cm, 4.8cm ○か×

1.96	25	23.04
------	----	-------

③ $\sqrt{2}$ cm, $\sqrt{3}$ cm, $\sqrt{5}$ cm ○か×

2	3	5
---	---	---

④ $\sqrt{3}$ cm, 2cm, $\sqrt{6}$ cm ○か×

3	4	6
---	---	---

⑤ 5cm, 5cm, $\sqrt{50}$ cm ○か×

25	25	50
----	----	----

⑥ 5cm, 7cm, 12cm ○か×

25	49	144
----	----	-----

⑦ $\sqrt{5}$ cm, $\sqrt{7}$ cm, $\sqrt{12}$ cm ○か×

5	7	12
---	---	----

⑧ $2\sqrt{5}$ cm, $2\sqrt{7}$ cm, $2\sqrt{12}$ cm ○か×

20	28	48
----	----	----

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 ○か×

56.25	36	20.25
-------	----	-------

② $\frac{1}{2}$ cm, $\frac{\sqrt{3}}{4}$ cm, $\frac{1}{4}$ cm ○か×

$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{16}$
---------------	----------------	----------------

③ $\frac{3}{5}$ cm, $\frac{4}{5}$ cm, 1cm ○か×

$\frac{9}{25}$	$\frac{16}{25}$	1
----------------	-----------------	---

④ $\frac{1}{3}$ cm, $\frac{1}{4}$ cm, $\frac{1}{5}$ cm ○か×

$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{25}$
---------------	----------------	----------------

⑤ $\frac{1}{2}$ cm, $\frac{1}{4}$ cm, $\frac{\sqrt{5}}{4}$ cm ○か×

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{5}{16}$
---------------	----------------	----------------

⑥ $\frac{1}{4}$ cm, $\frac{1}{3}$ cm, $\frac{5}{12}$ cm ○か×

$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{25}{144}$
----------------	---------------	------------------

⑦ $\sqrt{3}$ cm, 3cm, $\sqrt{6}$ cm ○か×

3	9	6
---	---	---

⑧ 3cm, 7.2cm, 7.8cm ○か×

9	51.84	60.84
---	-------	-------