

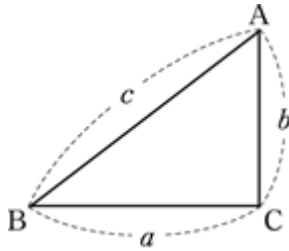


9-9A「三平方の定理」

年 組 番 氏名

1. 次の文を読み、() に適切な語句を答えなさい。

右の図のような $\angle C = 90^\circ$ である $\triangle ABC$ において、
辺 AB を (①) という。
このとき、 $a^2 + b^2 = c^2$ の関係が成り立つ。
これを「(②) の定理」または「(③) の定理」という。



① 斜辺

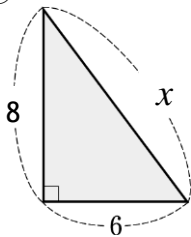
② 三平方

③ ピタゴラス

※②と③は逆でもよい

2. 次の図で、 x の値を求めなさい。

①



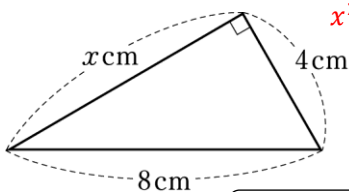
三平方の定理より

$$8^2 + 6^2 = x^2$$

※ $8:6=4:3$ なので、 $3:4:5$ を利用してもよい。

10

②

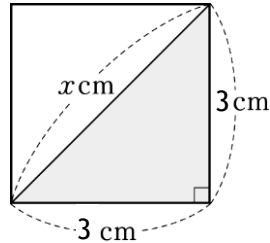


三平方の定理より

$$x^2 + 4^2 = 8^2$$

$4\sqrt{3}$ cm

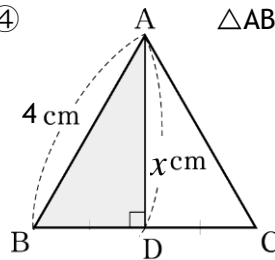
③ この四角形は正方形



$1:1:\sqrt{2}$ の三角形を利用して $1:\sqrt{2} = 3:x$

$3\sqrt{2}$ cm

④

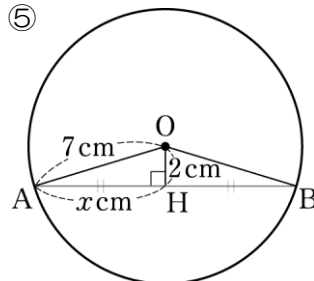


$\triangle ABC$ は正三角形

$1:2:\sqrt{3}$ の三角形を利用して $2:\sqrt{3} = 4:x$

$2\sqrt{3}$ cm

⑤



三平方の定理より

$$x^2 + 2^2 = 7^2$$

$3\sqrt{5}$ cm