

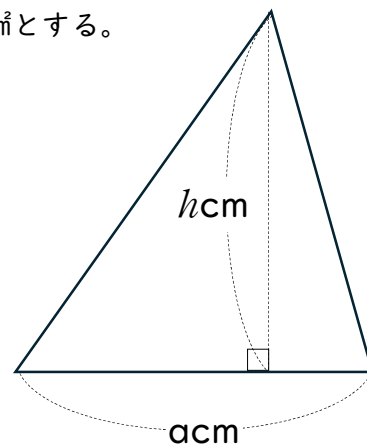
中 2	学習日	単元：式の計算	氏 名	得 点
数学	/	式の計算の図形への利用①		/4

- ① 底辺が a cm、高さが h cm の右の図のような三角形の面積を S cm² とする。

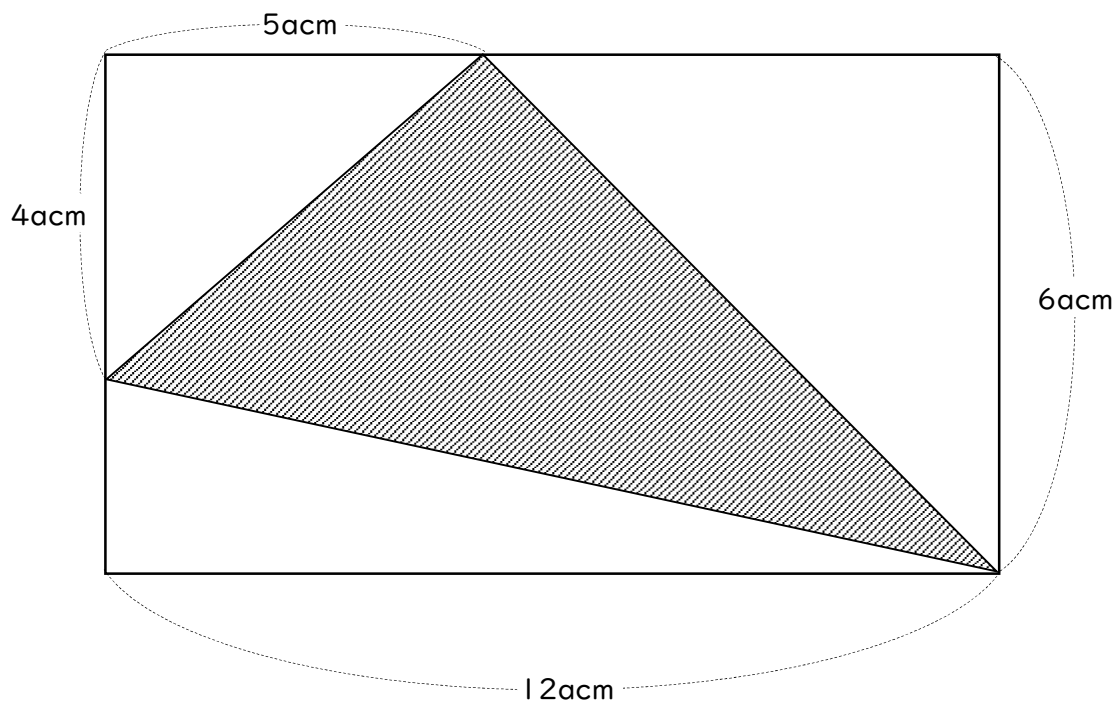
このとき次の問いに答えなさい。

- ① この三角形の面積を求める式を作りなさい。
- ② ①の式を a について解きなさい。
- ③ ②の式を使って、高さが 9 cm、 54 cm² の三角形の底辺の長さを

求めなさい。



- ② 下の図で、影をつけた部分の面積を求めなさい。



1

$$\textcircled{1} \quad S = \frac{1}{2} a h \quad (S = \frac{a h}{2})$$

$$\textcircled{2} \quad a h = 2 S \quad \text{両辺を} h \text{ でわって} \rightarrow a = \frac{2 S}{h}$$

$$\textcircled{3} \quad a = \frac{2 S}{h} \quad h = 9, S = 54 \text{ を代入すると、} a = \frac{2 \times 54}{9} = 12 \text{ cm} \quad \text{答え} \quad 12 \text{ cm}$$

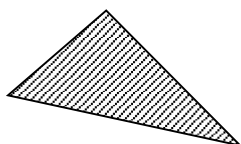
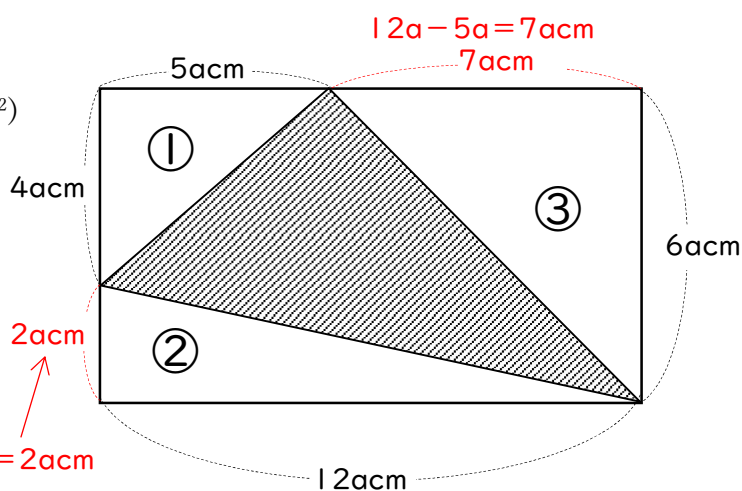
2

長方形全体の面積 $= 6a \times 12a = 72a^2 (\text{cm}^2)$

$$\textcircled{1} \text{ の面積} = 4a \times 5a \times \frac{1}{2} = 10a^2 (\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{2} \text{ の面積} = 12a \times 2a \times \frac{1}{2} = 12a^2 (\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{3} \text{ の面積} = 7a \times 6a \times \frac{1}{2} = 21a^2 (\text{cm}^2)$$



$= \text{長方形全体の面積} - (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3})$

$$= 72a^2 - (10a^2 + 12a^2 + 21a^2)$$

$$= 72a^2 - 43a^2$$

$$= 29a^2 (\text{cm}^2)$$

答え $29a^2 (\text{cm}^2)$



無料学習講座 中学生のための YouTube 連動学習講座



Academy

