

【補充問題⑥-5】解答

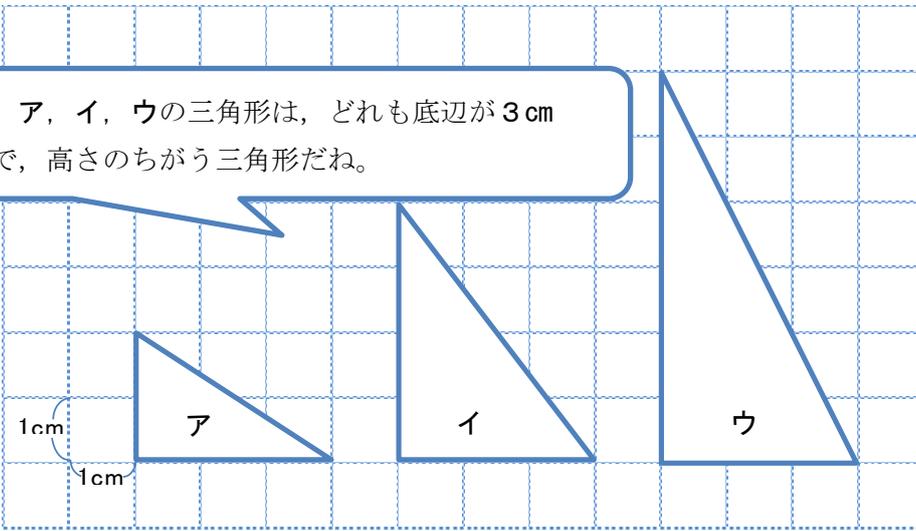
算数 三角形の高さと面積の関係	5年 組 名前
-----------------	---------

問一 次の各問いに答えましょう。

(1) 【図】のア、イ、ウの三角形の面積を求めましょう。

【図】

ア、イ、ウの三角形は、どれも底辺が3cmで、高さのちがう三角形だね。



ア $3 \times 2 \div 2 = 3$
 イ $3 \times 4 \div 2 = 6$
 ウ $3 \times 6 \div 2 = 9$

【答え】 ア 3 cm² イ 6 cm² ウ 9 cm²

(2) (1) から、底辺の長さが等しいとき、三角形の面積は (あ) に比例します。
(あ) にあてはまることばを書きましょう。

高さが2倍になると面積は2倍に、高さが3倍になると面積は3倍になる、比例の関係にあるんだね。

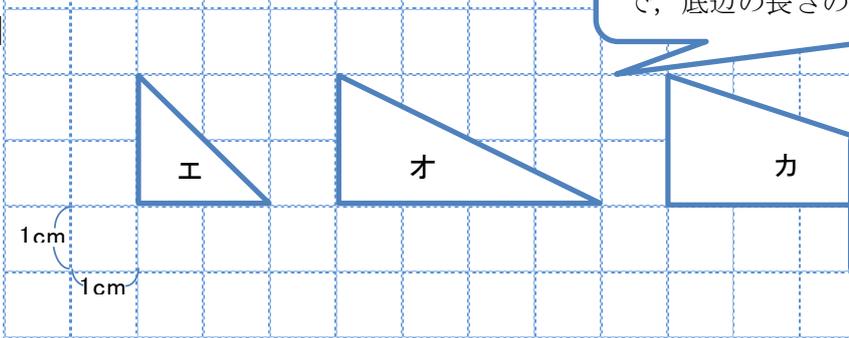
【答え】 (あ) 高さ

問二 次の各問いに答えましょう。

(1) 【図】のエ、オ、カの三角形の面積を求めましょう。

【図】

エ、オ、カの三角形は、どれも高さが2cmで、底辺の長さのちがう三角形だね。



エ $2 \times 2 \div 2 = 2$
 オ $4 \times 2 \div 2 = 4$
 カ $6 \times 2 \div 2 = 6$

【答え】 エ 2 cm² オ 4 cm² カ 6 cm²

(2) (1) から、高さが等しいとき、三角形の面積は (い) の長さに比例します。
(い) にあてはまることばを書きましょう。

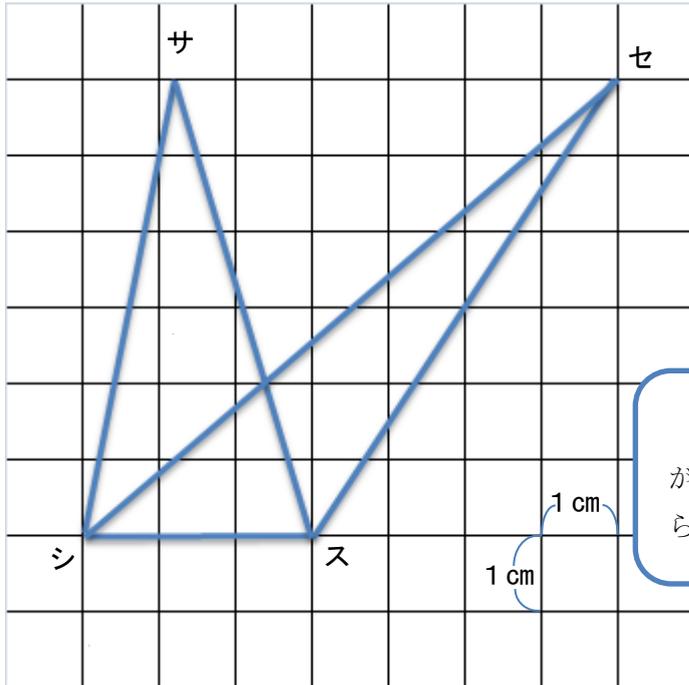
底辺の長さが2倍になると面積は2倍に、底辺の長さが3倍になると面積は3倍になる、比例の関係にあるんだね。

【答え】 (い) 底辺 (ていへん)

問 二 次の各問いに答えましょう。

(1) 【図1】の三角形サシスの面積が 9 cm^2 のとき、三角形セシスの面積を求めましょう。

【図1】

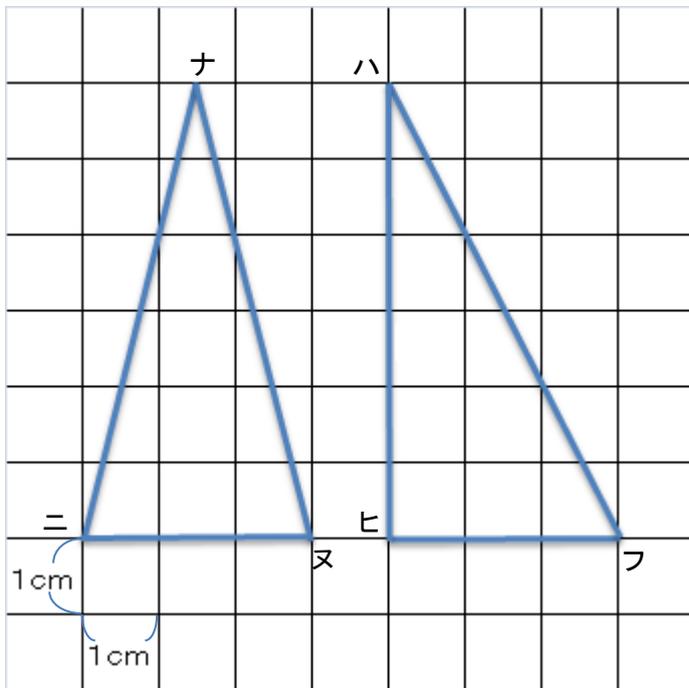


三角形サシスと三角形セシスは、底辺が同じで、高さも同じ三角形だね。だから面積は同じになるんだね。

【答え】 cm^2

(2) 【図2】の三角形ナニヌの面積が 9 cm^2 のとき、三角形ハヒフの面積を求めましょう。

【図2】



三角形ナニヌと三角形ハヒフは、底辺の長さが同じで、高さも同じ三角形だね。だから面積は同じになるんだね。

【答え】 cm^2