

文字式の活用②

組 番 名前

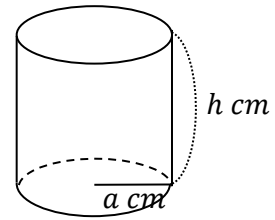
1 次の問いに答えなさい。

① 底面の半径が r cm, 高さが h cmの円柱がある。

ア. この円柱の体積を求めなさい。

イ. この円柱の高さを2倍にした体積は、もとの円柱の体積の何倍になりますか。

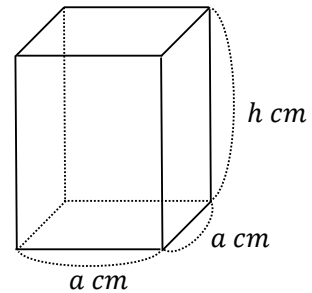
ウ. この円柱の底面をの半径を2倍にした体積は、もとの円柱の体積の何倍ですか。



② 底面の1辺の長さが a cm, 高さが h cmの正四角柱がある。

ア. この正四角柱の体積を求めなさい。

イ. この正四角柱の底面の1辺の長さを2倍、高さを半分に
した体積は、もとの正四角柱の体積の何倍か求めなさい。



2 3つの連続した整数の和は、3の倍数になる。このわけを説明した。①～④にあてはまる式を答えなさい。

【説明】

3つ連続した整数のうち、もっとも小さい整数を n とすると、3つの連続した整数は、小さい順に、 n , ①, ② と表される。

よって、それらの和は、

$$n + (\text{①}) + (\text{②}) = \text{③} + 3$$

$$= 3(\text{④})$$

④ は整数だから、 $3(\text{④})$ は3の倍数である。

したがって、3つの連続した整数の和は3の倍数になる。

① _____ ② _____ ③ _____ ④ _____