

「考える力を育てる問題」申込用紙

下の申し込み用紙に必要事項をご記入のうえ、問題文と一緒にメールか郵送で送ってください。

締切:平成 28 年12月 9 日(金)

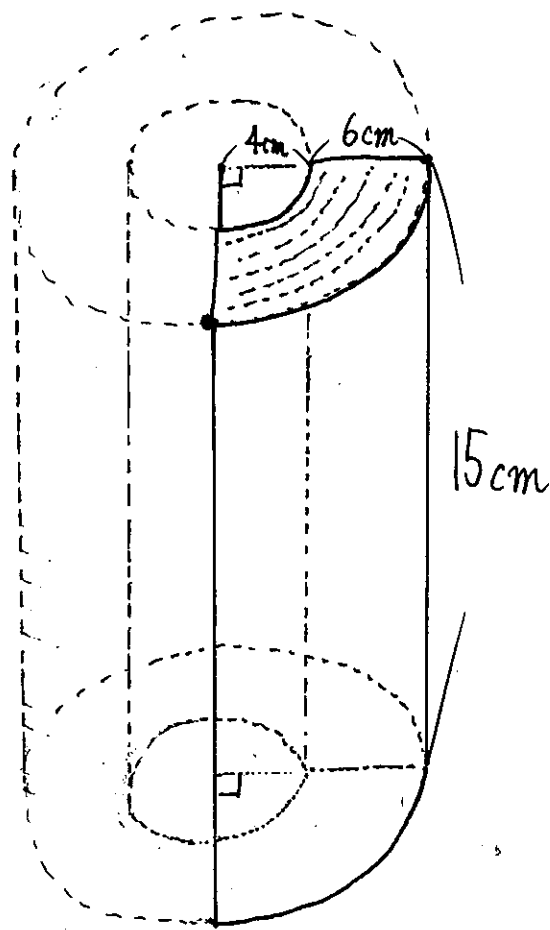
申込日: 12月6日

ふりがな 氏名	のぐち まさゆき 野口 正行		
所属 (学校)	糸魚川市立磯部小学校		
学年	6 年	教科 (○で 囲む)	国語, (算数) 理科
单元名	立体の体積		
問題の見所	<ul style="list-style-type: none">・6年生の立体の体積では、「底面積×高さ」を使うことがねらいとされているので、応用編として、1/4の円にした底面積をもとに体積を考える。・立体では、角柱の応用問題は多いが、円柱の応用問題が少ない傾向にある。・生活とかかわった問題にするため、バウムクーヘンを食べ、残った部分の体積を考えることにした。・バウムクーヘンは外円と内円があり、底面積を出すうえでも応用力が必要になる。・授業でこの問題を活用する場合は、長さを伏せておき、子どもにどの長さが分かれば求められるのかを問いかける。・次に、その条件に合った問い(今回の問題)を与え、問題に答えさせる。・さらに、式を見て、どのような考え方で解いたのか、意見を交流することができる。また、複数の式を一本の式にまとめる活動もできる。		
出典 (必要な場合のみ)			

考える力を育てる問題 (6年算数)

- ・ バウムクーヘンを家族でおいしく食べ、残りが下図のようになりました。

残ったバウムクーヘンの体積は何 cm^3 ですか。



(解答例)

$$\begin{aligned} & 4+6=10 \\ & (10 \times 10 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14) \div 4 \\ & = (314 - 50.24) \div 4 \\ & = 263.76 \div 4 \\ & = 65.94 \end{aligned}$$

$$65.94 \times 15 = 989.1$$

A. 989.1 cm^3