

算数オンライン塾 8月1日の問題 —速さの問題—

円柱の形をした3種類のろうそく A、B、C があります。3種類のろうそくは火をつけると1分間に 6cm^3 の割合で燃えていきます。A は底面積が 9cm^2 で、高さが 16cm 、B は底面積が 12cm^2 です。次の問いに答えなさい。

(1) A と B に同時に火をつけ、B が 3cm 短くなったとき、A は何 cm 短くなりましたか。

(2) A が 1cm 短くなるのにかかる時間をア、B が 1cm 短くなるのにかかる時間をイとします。アとイの比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。

新しいろうそく A と B に同時に火をつけ、A が燃えつきたとき、B の高さは 2.5cm でした。

(3) 火をつける前の B の高さは何 cm ですか。

(4) A と B の高さが同じになるのは火をつけてから何分後ですか。

新しいろうそく B と C に同時に火をつけ、その 14 分後に新しいろうそく A に火をつけました。A に火をつけてから 6 分後に、B と C の高さは同じになりました。その後 A と C は同時に燃えつきました。

(5) 火をつける前の C の高さは何 cm ですか。

(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			