

1日 1問

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

2年生の問題と1年生の問題を混合して勉強していきます。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

064a010530解く 難易度2

次の問に答えよ。(問題をよく読んで式をつくること。)

1) ★Sはa、bの和のh倍の半分である。このとき、hをS、a、bの式で表せ。

2) ★底面の半径がr、高さがhの円柱の表面積Sは、

$S = 2\pi r(r + h)$ で表される。底面の半径と表面積がわかっているとき、高さを求める式をつくれ。

問題の解き方ヒント&復習のポイント

問題の意味を理解するまで何回でも読み直しましょう。

まず、式を作りましょう。

1) 問題の関係を式で表すと $S = \frac{(a+b)h}{2}$ この式を h で解けということです。

$$(a+b)h = 2S \quad , \quad h = \frac{2S}{a+b}$$

2) $S = 2r\pi(r+h)$ 同じ様に h で解けということです。 $r+h = \frac{S}{2\pi r}$ 、 $h = \frac{S}{2\pi r} - r$