

## ペンキは「どれだけ～?!」

組 番 名前( )

じゅんさんは、自分でログハウスを建てるために計画を立てました。カラフルな家にしたいので、建てる前に、まず、全部の丸太を赤いペンキでぬることにしました。



丸太は、全部で100本だから、ペンキはどれだけ必要な?

じゅんさんが丸太100本をペンキでぬるためにどれだけの量のペンキが必要かを調べるためには、何がわかればよいでしょう。次のア～カの中から3つ選んで記号で答えましょう(丸太は円柱で、全部同じ大きさ・重さとする)。

ア 丸太1本の重さ 200kg

イ 丸太1本の直径 25cm

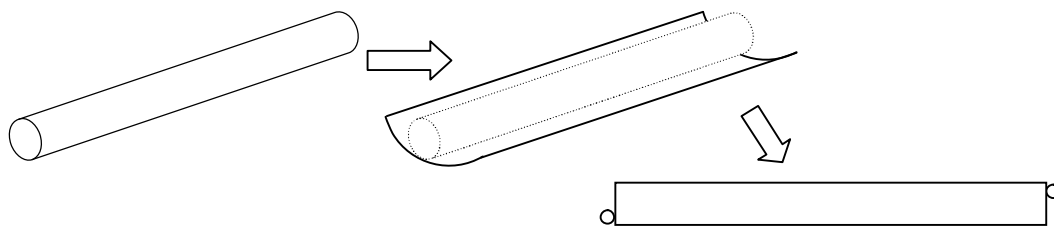
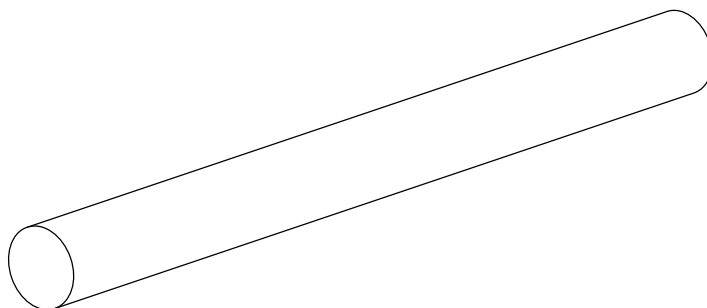
ウ 丸太1本の長さ 8m

エ じゅんさんが丸太1本をぬるときにかかる時間 12分

オ ペンキ1 でぬることができる面積 4㎡

カ ペンキ1 の重さ 1.1kg

キ ペンキ1 かんを使い切る時間 30分



円柱の丸太の展開図は上のようになるから、ペンキでぬる丸太の面積を求めるためには・・・



## ペンキは「どれだけ～?!」

組 番 名前( )

じゅんさんは、自分でログハウスを建てるために計画を立てました。カラフルな家にしたいので、建てる前に、まず、全部の丸太を赤いペンキでぬることにしました。



丸太は、全部で100本だから、ペンキはどれだけ必要な?

じゅんさんが丸太100本をペンキでぬるためにどれだけの量のペンキが必要かを調べるためには、何がわかればよいでしょう。次のア～カの中から3つ選んで記号で答えましょう(丸太は円柱で、全部同じ大きさ・重さとする)。

ア 丸太1本の重さ 200kg

イ 丸太1本の直径 25cm

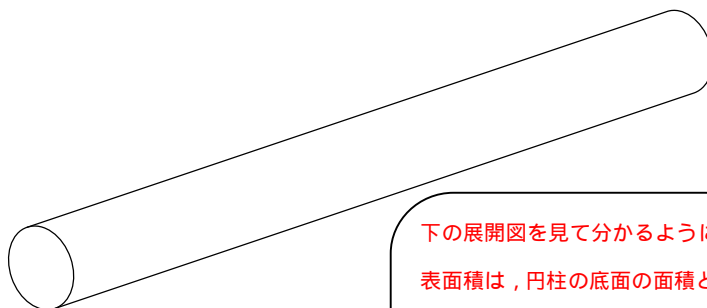
ウ 丸太1本の長さ 8m

エ じゅんさんが丸太1本をぬるときにかかる時間 12分

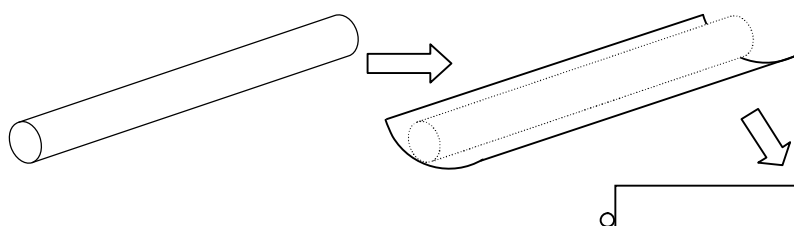
オ ペンキ1 でぬることができる面積 4㎡

カ ペンキ1 の重さ 1.1kg

キ ペンキ1 かんを使い切る時間 30分



下の展開図を見て分かるように、表面積は、円柱の底面の面積と長方形の面積を求めるといいね。円の面積は、直径から求められるね。長方形のたての長さは、底面の円周で、横の長さは丸太の長さだね。



円柱の丸太の展開図は上のようになるから、ペンキでぬる丸太の面積を求めるためには……

