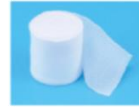


問題

4

包帯 A と包帯 B があります。
 東小学校では、よくのびる包帯を多く買いたいと考えています。
 包帯 A と包帯 B では、どちらがよくのびるといえるでしょうか。



包帯 A



包帯 B



包帯 A

包帯 B

のばす前 のばした後
 30 cm → 60 cm

のばす前 のばした後
 15 cm → 45 cm

○どのように 考えたか 言いましょう。

※考えたところまで、書いてみましょう。

※図や表などを使ってもいいです。

※考え方を1つ見つけた人はもう1つ見つけてみましょう。

○ある2つの数量の関係と別の2つの数量の関係をくらべる場合は、「**差でくらべる場合**」と「**割合でくらべる場合**」があります。

差でくらべる場合：もとにする大きさが同じとき

2つの数量の関係をくらべるときに、もとにする大きさが同じときには、差を使ってくらべることができます。

問題

右の表のようなゴムがあります。
どちらがよくのびるといえますか。

	もとの 長さ (cm)	のびした 長さ (cm)
ゴム㊸	40	120
ゴム㊹	40	80

ゴム㊸もゴム㊹ももとにする大きさ（もとの長さ）が同じなので、差でくらべます。

$$120 - 80 = 40$$

答え ゴム㊸の方がよくのびる

割合でくらべる場合：もとにする大きさがちがうとき

2つの数量の関係をくらべるときに、もとにする大きさがちがうときには、倍を使ってくらべる場合があります。

もとにする大きさを1とみたときに、くらべられる大きさがどれだけにあたるかを表した数を、**割合**といいます。

問題

右の表のようなゴムがあります。
どちらがよくのびるといえますか。

	もとの 長さ (cm)	のびした 長さ (cm)
ゴム㊸	20	60
ゴム㊹	40	80

ゴム㊸とゴム㊹のもとにする大きさがちがうので、割合でくらべます。

$$\text{ゴム㊸} \quad 60 \div 20 = 3 \text{ (倍)}$$

$$\text{ゴム㊹} \quad 80 \div 40 = 2 \text{ (倍)}$$

答え ゴム㊸の方がよくのびる

○もとにする大きさがちがうときには、次のような方法で考えることができます。下の問題を読んだ後、方法①②を読みましよう。

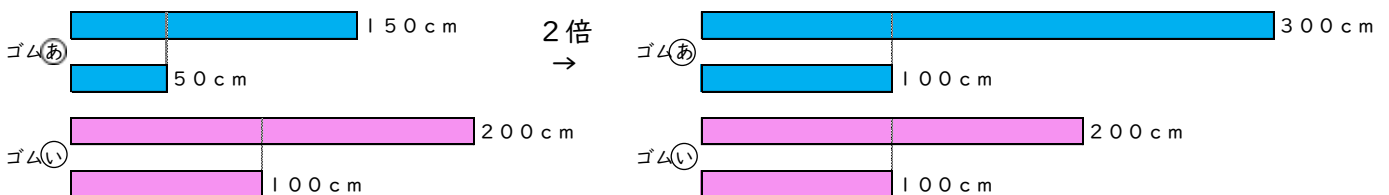
問題

もとの長さが50cmのゴム①は、150cmまでのびます。
 もとの長さが100cmのゴム②は、200cmまでのびます。
 この2本のゴムののび方をくらべましよう。

大切 50cmと100cmのことをもとにする大きさと言い、
 150cmと200cmのことをくらべられる大きさと言います。

方法①：もとにする大きさを同じにする

もとにする大きさを2倍にしたら
 くらべられる大きさも2倍になるんだね。



このままではくらべにくいから
 50cmを2倍にして100cmに
 したらどうなるかやってみよう！

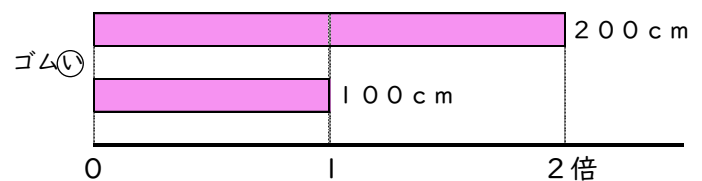
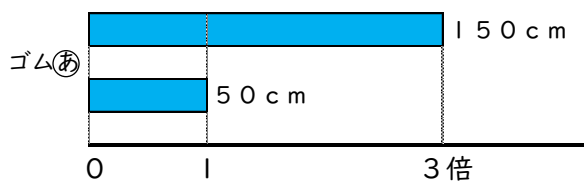
どちらももとの長さが100cmになったから
 くらべやすくなったね。



$$300 - 200 = 100$$

答え ゴム①の方がよくのびる

方法②：割合を使って考える



ゴム①

$$150 \div 50 = 3$$

ゴム②

$$200 \div 100 = 2$$

のばした長さ

もとの長さ

倍

のばした長さ

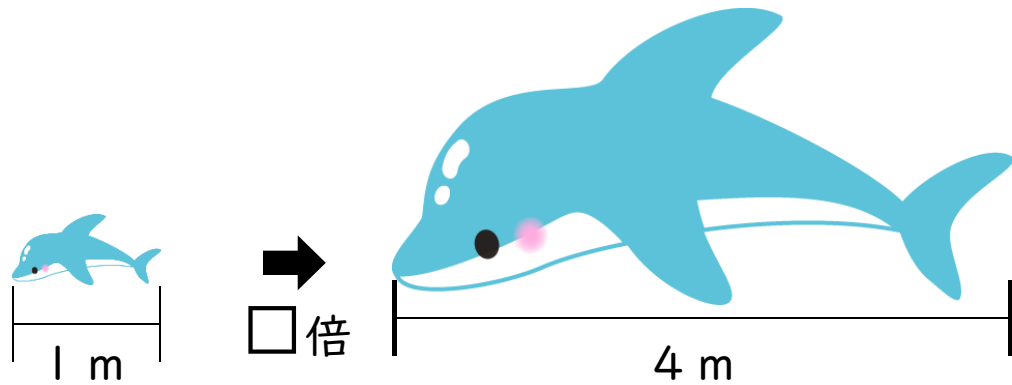
もとの長さ

倍

答え ゴム①の方がよくのびる

○イルカとクジラでは、どちらのほうが体長がのびたと言えますか。

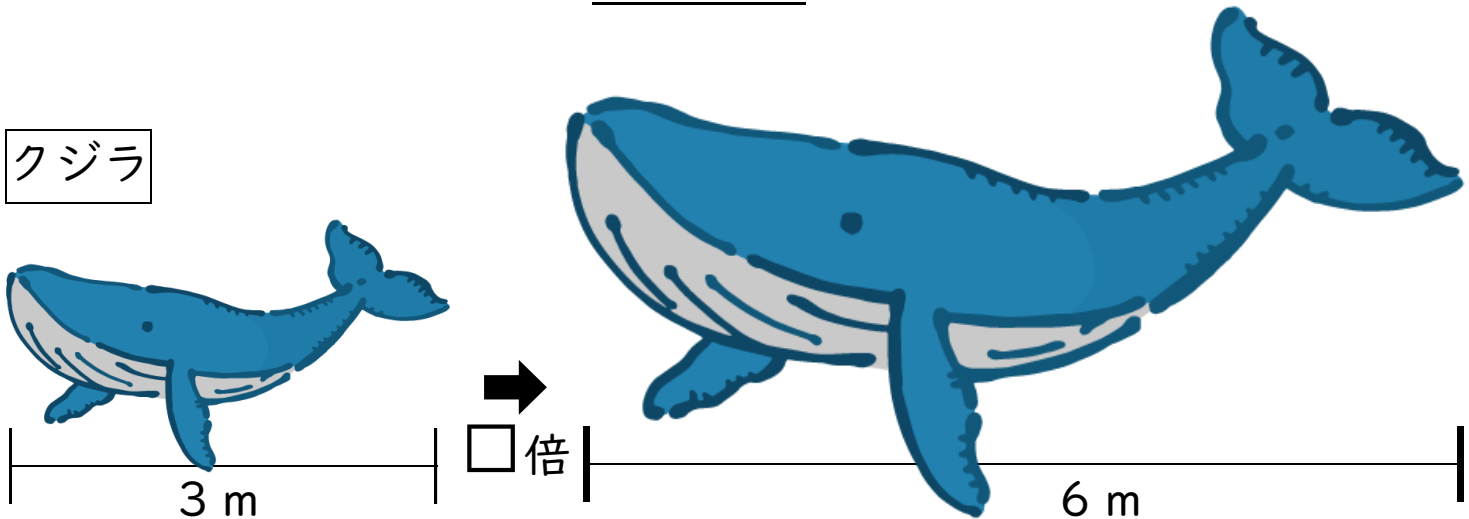
イルカ



うまれたとき（もと）の体長 1 m → いまの体長 4 m

$$4 \div 1 = 4 \quad \underline{4 \text{ 倍}}$$

クジラ



うまれたとき（もと）の体長 3 m → いまの体長 6 m

$$6 \div 3 = 2 \quad \underline{2 \text{ 倍}}$$

○のびたと思うほうに○をし、その理由を言いましょう。

[イルカ ・ クジラ]

【めあて】 包帯ののび方を比べる方法を考え、どちらがよくのびるかを説明できるようになる。

問題

4

包帯 A と包帯 B があります。
東小学校では、よくのびる包帯を多く買いたいと考えています。
包帯 A と包帯 B では、どちらがよくのびるといえるでしょうか。



包帯 A



包帯 B



包帯 A

包帯 B

のばす前 のばした後
30 cm → 60 cm

のばす前 のばした後
15 cm → 45 cm

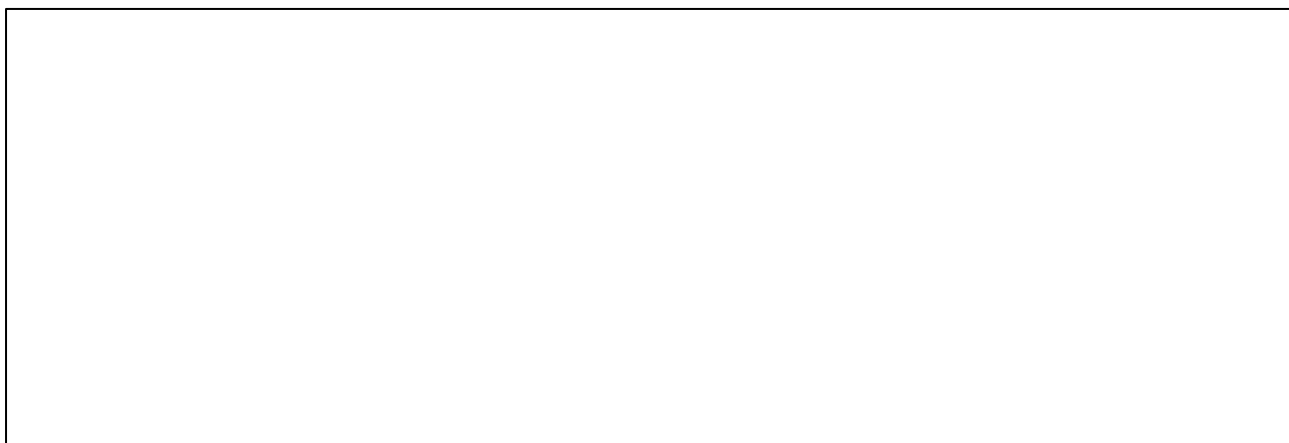
○ジグソー班で どのように 考えたか 言いましょう。

※考えたところまで、書いてみましょう。

※図や表などを使ってもいいです。

[差で考える ・ 割合で考える]

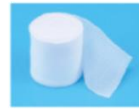
まとめ



問題

4

包帯 A と包帯 B があります。
 東小学校では、よくのびる包帯を
 多く買いたいと考えています。
 包帯 A と包帯 B では、どちらが
 よくのびるといえるでしょうか。



包帯 A



包帯 B



包帯 A

包帯 B

のばす前 のばした後
 30 cm → 60 cm

のばす前 のばした後
 15 cm → 45 cm

○どのように 考えたか 言いましょう。

※考えたところまで、書いてみましょう。

※図や表などを使ってもいいです。

[差で考える ・ 割合で考える]

○授業の 振り返りを 書きましょう。
