

割合（倍の見方）

4年 組 名前

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 何倍になっているかを求めましょう。

(1) 12mは、3mの何倍ですか。

4倍

(2) 24kgは、6kgの何倍ですか。

4倍

(3) 45cmは、9cmの何倍ですか。

5倍

2 何倍かした大きさを求めましょう。

(1) 8mの3倍

24m

(2) 15cmの4倍

60cm

3 もとにする大きさを求めましょう。

(1) 4倍すると32cmになる長さは、何cmですか。

8cm

(2) 6倍すると54mになる長さは、何mですか。

9m

4 ①・②にあてはまることばを書きましょう。

くらべる大きさが、もとにする大きさの何倍になっているかを表した数を①といいます。

何倍かを求めるときは②を使います。

① わりあい
割合

② わり算

考え方

大問1 何倍かはわり算。 $12 \div 3 = 4$ で4倍です。大問3 4倍すると32cmになる長さは $32 \div 4 = 8$ で8cmです。

割合（倍の見方）

4年 組 名前

2まい目 よみとる | 資料から情報を読み取る

答え

1

2

3

4

めやす 10分

- 1 2本のゴムひもを、いっぱいまでのばして長さをはかりました。次の資料を見て答えましょう。

〔資料〕^{しりょう} ゴムひもをのばした長さ

ゴムひも	もとの長さ	のばした長さ
A	20cm	60cm
B	30cm	60cm

(1) Aは、もとの長さの何倍にのびましたか。

3倍

(2) Bは、もとの長さの何倍にのびましたか。

2倍

(3) よくのびたといえるのはどちらですか。理由も合うものをア～ウから1つ選びましょう。

- ☒ ア A。のばした長さは同じでも、もとの長さの何倍かでくらべるとAのほうが大きいから
イ B。もとの長さが長いから
ウ どちらも同じ。のばした長さがどちらも60cmだから

答え

ア

- 2 妹は12まい、姉は36まいのシールを持っています。

(1) 姉のまい数は、妹のまい数の何倍ですか。

3倍

(2) 妹が集めて18まいになりました。姉のまい数は、妹の何倍になりますか。

2倍

考え方

大問1 Aは $60 \div 20 = 3$ で3倍、Bは $60 \div 30 = 2$ で2倍。のびた長さは同じでも、倍でくらべるとAが大きいです。

大問2 $36 \div 12 = 3$ で3倍。妹が18まいになると $36 \div 18 = 2$ で2倍になります。

割合（倍の見方）

4年 組 名前

3まい目 かんがえる | 筋道を立てて考える

答え

1 2 3 4 めやす 15分

- 1 たけのこの高さをはかりました。5月は4月の2倍、6月は5月の3倍にのび、6月は120cmになりました。4月の高さを考えます。

はな 6月は5月の3倍だから、5月の高さは $120 \div 3$ で求められるね。

かい 4月から6月までで、まとめて何倍になったかを考えてもいいよ。

- (1) ㊦～㊩にあてはまる数を書きましょう。

考え方のとちゅう

4月の高さを□cmとすると、5月は $\square \times 2$ 、6月は $\square \times 2 \times 3$ になります。 $2 \times 3 = 6$ なので、6月の高さは4月の高さの㊦倍です。□を求める式は $120 \div$ ㊩で、4月の高さは㊩cmです。

㊦ 6

㊩ 6

㊩ 20

- 2 同じように考えて求めましょう。

ヒント 先に、まとめて何倍になったかを計算しよう。

- (1) ある数を3倍して、さらに4倍したら96になりました。ある数はいくつですか。

8

- (2) ある数を5倍して、さらに2倍したら90になりました。ある数はいくつですか。

9

- 3 考え方をふり返ります。㊩にあてはまる数を書きましょう。

ある数を2倍して、さらに3倍することは、はじめの数を㊩倍することと同じです。

㊩ 6

考え方

大問1 $\square \times 2 \times 3 = \square \times 6$ 。 $120 \div 6 = 20$ で4月は20cm。 $20 \times 2 = 40$ （5月）、 $40 \times 3 = 120$ （6月）と確かめられます。

大問2 $3 \times 4 = 12$ だから $96 \div 12 = 8$ 。 $5 \times 2 = 10$ だから $90 \div 10 = 9$ です。

割合（倍の見方）

4年 組 名前

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

答え

1

2

3

4

めやす 15分

1 ミニトマトのなえA・Bの高さを、先週と今週ではかりました。

【資料】^{しりょう}ミニトマトのなえの高さ

なえ	先週	今週
A	10cm	30cm
B	20cm	40cm

みお AもBも20cmずつのびているから、のび方は同じだよ。

(1) みおさんの考え方はふさわしくありません。理由をア～ウから選びましょう。

☒ ア もとの長さの何倍になったかでくらべるから

イ のびた長さをたし算で求めているから

ウ 今週の高さをたしてくらべていないから

答え

ア

今週の高さは、先週の何倍になっていますか。

(2) A (3) B

(4) どちらのほうがよくのびたといえますか。「倍」ということばを使って説明しましょう。

つかうことば

Aは $30 \div 10 = 3$ で3倍、Bは $40 \div 20 = 2$ で2倍になっている。もとの高さの何倍になったかでくらべると、Aのほうがよくのびたといえる。

考え方

大問1 のびた長さはどちらも20cm。でもAは3倍、Bは2倍で、倍でくらべるとAが大きいです。

のび方をくらべるときは、のびた大きさのちがいでではなく、何倍になったかでくらべます。これが割合^{わりあい}の見方です。