



26課

Unidade 26

ようごとぶん

Vocabulários e frases

ようご	Vocabulários
はりがね	Arame

ぶん	Frases

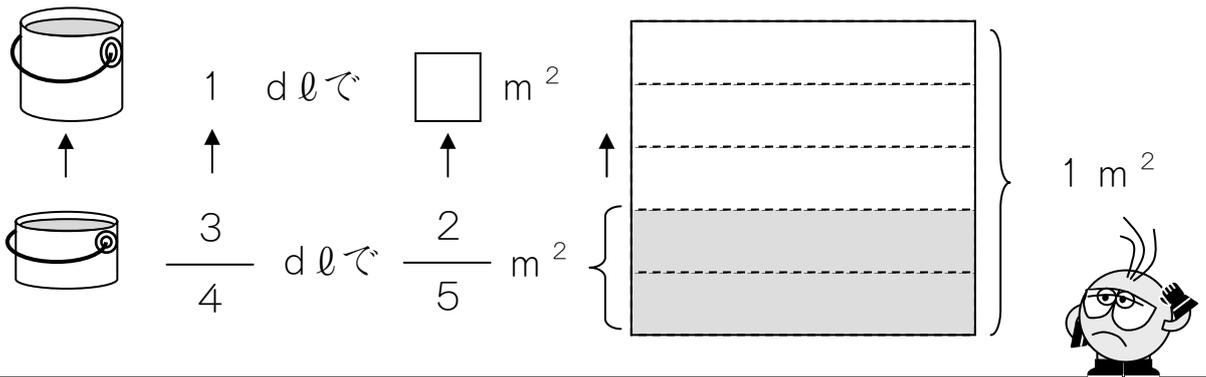
26 わりざんのぶんしょうだい ③

1

分数÷分数の計算になる「ペンキと板」の問題場面を知る。

$\frac{3}{4}$ dlでいたを $\frac{2}{5}$ m² ぬれるペンキがあります。

このペンキを1 dlつかいました。なんm² ぬれましたか。



ペンキ	$\frac{3}{4}$ dl	→	1 dl
ひろさ	$\frac{2}{5}$ m ²	→	

ペンキのりょうがふえたので、ぬれたひろさもふえました。

どれぐらいふえたかをけいさんします。

$$\boxed{\text{ふえたりょう}} \div \boxed{\text{もとのりょう}} = \text{なんばいになっただか}$$

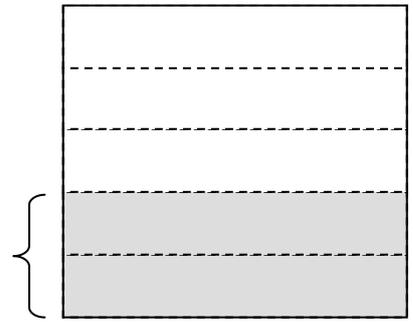
$$\boxed{1 \text{ dl}} \div \boxed{\frac{3}{4} \text{ dl}} = \boxed{\frac{4}{3} \text{ ばいになっただか}}$$

ぬれるひろさも $\frac{4}{3}$ ばいになるので、

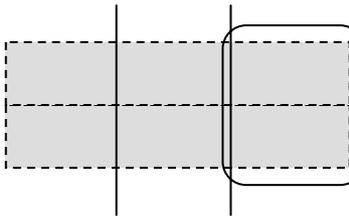
$$\frac{2}{5} \text{ m}^2 \times \frac{4}{3} \text{ で } \frac{8}{15} \text{ m}^2 \text{ になります。}$$

えで たしかめてみましょう。

これは $\frac{3}{4}$ dl でぬれる $\frac{2}{5}$ m² です。



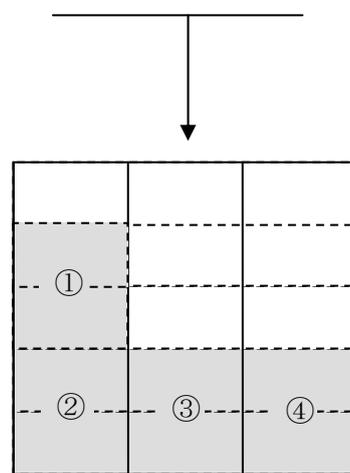
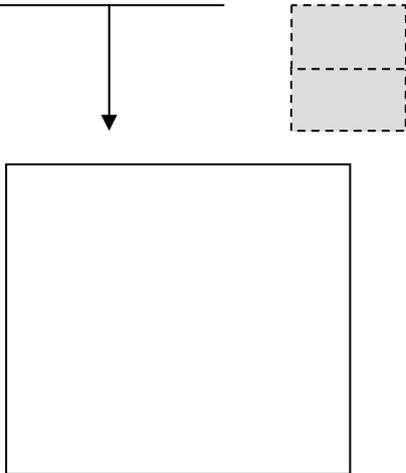
これを 3 でわると、 $\frac{1}{4}$ dl でぬれる ひろさが わかります。



これが $\frac{1}{4}$ dl でぬれる ひろさです。

1 dl は $\frac{4}{4}$ dl ですから、これが 4 つぶんです。

1 m² の いたに これを 4 つぶん ぬると こうなります。



ぜんぶで  は 15 こあります。

 は 8 こあります。

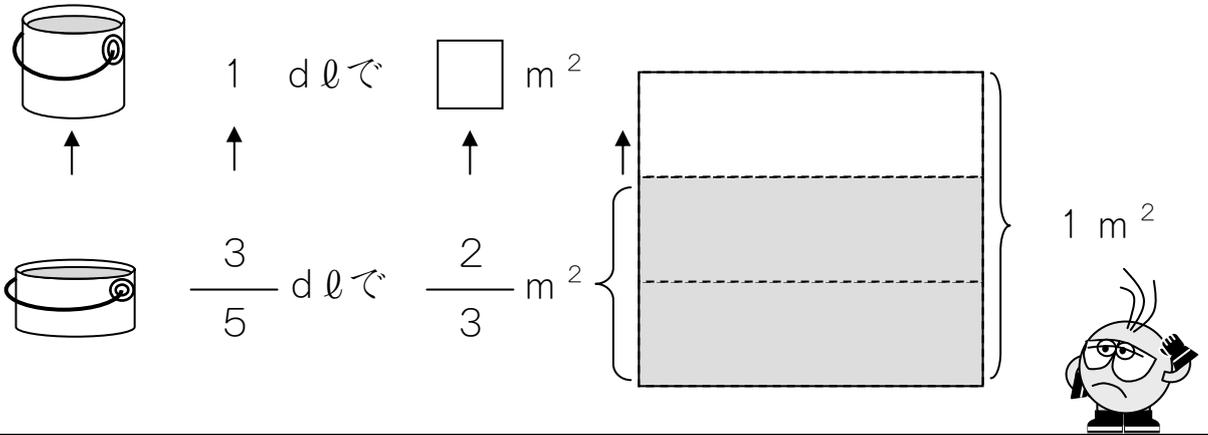
だから、1 dl でぬれる ひろさは $\frac{8}{15}$ m² です。

けいさんした こたえと おなじですね。

2

$\frac{3}{5}$ dlでいたを $\frac{2}{3}$ m² ぬれる ペンキがあります。

このペンキを 1 dlつかいました。なんm² ぬれましたか。



ペンキ	$\frac{3}{5}$ dl	→	1 dl
ひろさ	m ²	→	

ペンキの りょうが なんばいになつたのかを しらべます。

$$1 \div \frac{3}{5} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

だから、ぬれる ひろさも $\frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ ばい します。

$$\text{(しき)} \quad \frac{2}{3} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$$

(こたえ)

この もんだいの かんたん な ときかたが あります。

おぼえておくと べんり です。

$$\boxed{\text{ぬった ひろさ}} \div \boxed{\text{つかったペンキ}} = \boxed{1 \text{ dl でぬれる ひろさ}}$$

これを つかって、 $\boxed{1}$ と $\boxed{2}$ の もんだいを けいさん して みましょ う。

$\boxed{1}$ ぬったひろさは $\frac{2}{5} \text{ m}^2$ で、 つかったペンキは $\frac{3}{4} \text{ dl}$ です。

$$\square \div \square = \square \times \square$$

$$= \square$$


$\frac{8}{15}$ になりますか。

$\boxed{2}$ ぬったひろさは $\frac{2}{3} \text{ m}^2$ で、 つかったペンキは $\frac{3}{5} \text{ dl}$ です。

$$\square \div \square = \square \times \square$$

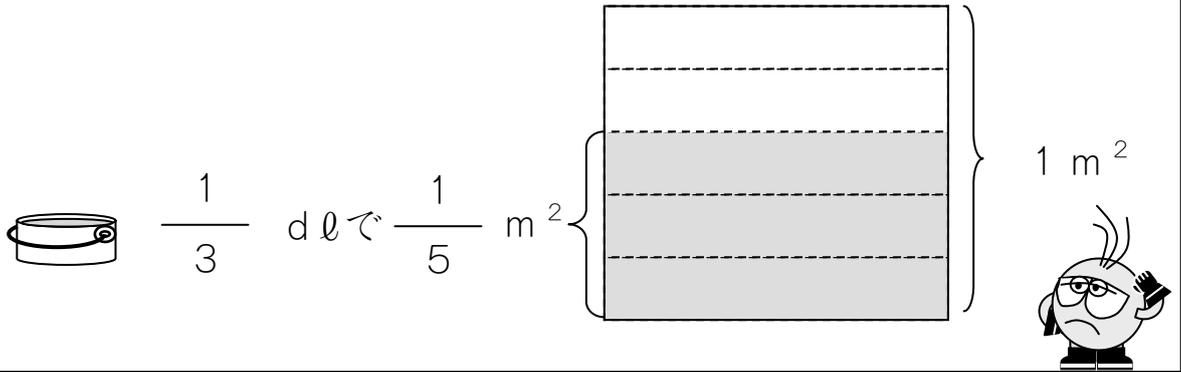
$$= \square$$


$\frac{10}{9}$ になりますか。

3

$\frac{1}{3}$ dlでいたを $\frac{3}{5}$ m² ぬれる ペンキがあります。

このペンキを 1 dlつかいました。なんm² ぬれましたか。



ペンキ	$\frac{1}{3}$ dl	→	1 dl
ひろさ		→	m ²

ぬった ひろさ	÷	つかったペンキ	=	1 dlでぬれる ひろさ
---------	---	---------	---	--------------

このしきをつかって、けいさんしましょう。

(しき)

(こたえ)

4

$\frac{4}{5}$ mのおもさが $\frac{5}{7}$ kgのはりがねがあります。

このはりがね 1 mでは、なん kgになりますか。



$\frac{4}{5}$ mで $\frac{5}{7}$ kg



1 mで kg

はりがねの ながさ	$\frac{4}{5}$ m	→	1 m
はりがねの おもさ	$\frac{5}{7}$ kg	→	<input type="text"/> kg

これも ペンキの もんだいと おなじように かんがえることができます。

$$\boxed{\text{おもさ}} \div \boxed{\text{ながさ}} = \boxed{1 \text{ m の おもさ}}$$

このしきをつかって、1 mのおもさを けいさんしましょう。

(しき)

(こたえ)