

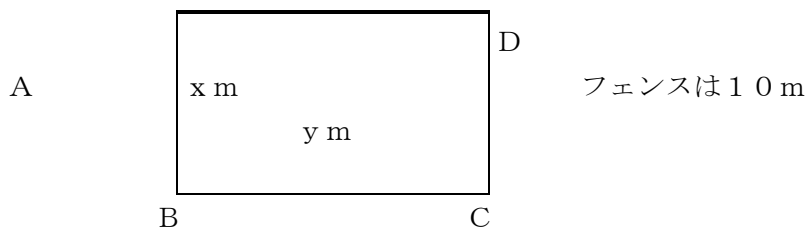
P 2 8 □等式の変形

ひろげよう 「ひろげようを読んでください」

「建物のよこに地面があるとちょっとした花壇が作れていいですね。」

「ホームセンターでおしゃれなフェンスを売っています。」

「そのフェンスでこんな風に囲むと花壇ができます」



(1) $AB = 2\text{ m}$ のとき $BC = 6\text{ m}$

(2) $BC = 5\text{ m}$ のとき $AB = 2.5\text{ m}$

「ここまでは復習でした。」

さて、中学校では $AB = x\text{ m}$ $BC = y\text{ m}$ とあらわしましょう。

「どんな計算をすると、 $= 10$ になりますか？」

$$2x + y = 10 \dots\dots ①$$

+ y を移項すると 一年生の方程式を思い出してください

$$2x = 10 - y$$

移項

両辺を2でわると 両辺を同じものでわる

$$x = 5 - \frac{y}{2} \dots\dots ②$$

$x = \dots$ の式をつくることを **x** について**解く** といいます。

問3 「問3を読んでください」

$$2x + y = 10$$

y だけにします

$$y = 10 - 2x$$

2x は邪魔です **むこうへ移項**

「ABが3mということは式にすると」 $x = 3$

「 x のところに3を **代入** すると」 $y = 10 - 2 \times 3 = 10 - 6 = 4$ 4 m