



4 文字と式 ㊸ (A)

1 x と y の関係を $y = \square$ の形で表しましょう。

(1) 1本 x gのペットボトル7本の重さを y gとします。

$$(y = 7 \times x)$$

(2) 長さ5mのリボンを9人に x cm ずつプレゼントしたときの、残ったリボンの長さを y cmとします。

$$(y = 500 - 9 \times x)$$

(3) 1つ x 円のりんご4個を買って、1000円を出したときのおつりを y 円とします。

$$(y = 1000 - 4 \times x)$$

2 底辺が x cm, 高さが15cmの平行四辺形の面積を y cm²とします。

(1) 三角形の面積 y を x を使って表しましょう。

$$(y = 15 \times x \div 2)$$

$$(y = 7.5 \times x)$$

(2) x の値が14のとき、 y を求めましょう。

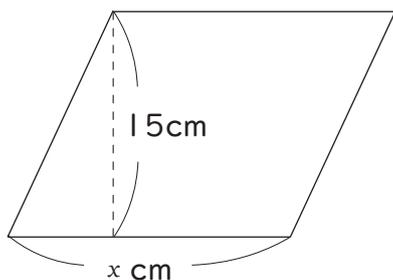
$$y = 15 \times 14 \div 2 = 105 (105)$$

(3) y の値が165のとき、 x を求めましょう。

$$165 = 15 \times x \div 2 = 7.5 \times x (22)$$

$$7.5 \times x = 165$$

$$x = 22$$



3 深さ45cmの水そうがあり、この水そうに1秒で1.5cmずつ水をためていきます。

下の図のように、 x 秒間水を入れたときの、水そうの一番上から水面までの長さを y cmとしたとき、次の問題に答えましょう。

(1) 長さ y を x を使って表しましょう。

$$(y = 45 - 1.5 \times x)$$

(2) 12秒間水を入れたときの、 y の値を求めましょう。

$$y = 45 - 1.5 \times 12 (27)$$

$$= 45 - 18 = 27$$

(3) y の値が6のとき、 x を求めましょう。

$$6 = 45 - 1.5 \times x (26)$$

$$1.5 \times x = 39$$

$$x = 26$$

