

1. 下の表は、はば3cmのセロハンテープを切ったときの横の長さ x (cm)、切ったセロハンテープの面積 y (cm²) を表にしたものです。この表について、次の問いに答えましょう。

はば	3	3	3	3
長さ (x)	1	2	3	4
面積 (y)	3	ア 6	イ 9	ウ 12

※はばと長さの単位はcm、面積の単位はcm²

- ① 表のア～ウにあてはまる数を、表の中に書きましょう。
② 上の関係を、 x と y を使った式で正しく表したものは、エ～カのどれでしょう。正しい式を、線で囲みましょう。

エ. $x \times y = 3$ オ. $3 \times y = x$ カ. $3 \times x = y$

- ③ ②で選んだ式をもとに、セロハンテープの長さ (x) を5cm、8cm、12cmとしたときの、それぞれの面積 (y) の値を求めましょう。

$x = 5$ (cm) のときの y の値 (cm²) ... 15 cm² $3 \times 5 = 15$

$x = 8$ (cm) のときの y の値 (cm²) ... cm²

$x = 12$ (cm) のときの y の値 (cm²) ... cm²

- ④ ②で選んだ式をもとに、セロハンテープの面積 (y) の値が45cm²、84cm²のときの、長さ (x) の値を求めましょう。

$y = 45$ (cm²) のときの x の値 (cm) ... 15 cm $3 \times x = 45$
 $x = 45 \div 3$
 $x = 15$

$y = 84$ (cm²) のときの x の値 (cm) ... cm

2. 下の表は、5枚のカードをゆうや君としんじ君で分けるとき、ゆうや君の枚数を x (枚) としたときの、しんじ君の枚数 y (枚) の関係を表にしたものです。この表について、次の問いに答えましょう。

ゆうや君 (x)	0	1	2	ア 3	4	イ 5
しんじ君 (y)	5	4	ウ 3	エ 2	オ 1	0

※単位は枚

- ① 表のア～オにあてはまる数を、表の中に書きましょう。

- ② 上の関係を、 x と y を使った式で正しく表したものは、カ～クのどれでしょう。正しい式を、線で囲みましょう。

カ. $5 \times x = y$ キ. $5 - x = y$ ク. $5 + x = y$

- ③ ②で選んだ式と同じ式で、 x と y の関係を表せる場面は、ケ～サのどれでしょう。2つ選んで記号を○で囲みましょう。

ケ... 5人いて、男子が x 人のときの女子の人数 y 人の関係。

コ... 5枚の切手を x まい使ったときの、残りの切手の数 y 枚の関係。

サ... 5枚の1円玉に x 枚の1円玉を加えたときのお金の合計 y 円の関係。

- ④ 次のシ、スの場面の x と y の関係を、「 $=y$ 」の形で式に表しましょう (単位は書きません)。

シ. 30人いるクラスに転校生 x 人が来たときの、クラスの人数 y 人の関係。
(式)

ス. 24本のえんぴつを x 人で等しく分けようとするときの、1人あたりの本数 y 本の関係。
(式)