

9

比の利用 A

/20点

1 次の式で、 x にあてはまる数を求めなさい。

(1) $2:5=18:x$

(2) $7:5=x:30$

(3) $x:18=49:63$

(4) $26:x=39:12$

(5) $48:56=x:7$

(6) $x:35=18:14$

(7) $1.6:3=8:x$

(8) $21:5=x:\frac{5}{7}$

1

【1点×8】

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

2 縦と横の長さの比が3:8の長方形の花だんをつくります。
縦の長さを180cmにすると、次の問題に答えなさい。

(1) 横の長さを x cmとして、比の式をつくりなさい。

(2) 横の長さは何cmになりますか。

2

【3点×2】

(1)

(2)

3 192枚のカードを兄と弟で分けます。兄の枚数と弟の枚数の比が7:5になるようにするとき、それぞれ何枚になりますか。

3

【3点×2】

兄

弟

9

比の利用 B

/20点

1 次の式で, x , y にあてはまる数を求めなさい。

(1) $3:5=18:x=y:15$

(2) $x:36=6:9=4:y$

(3) $\frac{10}{3}:3=\frac{5}{6}:\frac{x}{4}=y:9$

1

[2点×6]

(1)	$x=$
	$y=$
(2)	$x=$
	$y=$
(3)	$x=$
	$y=$

2 次の問題に答えなさい。

(1) さとしさんの学校の6年生と5年生の人数の比は17:15で, 5年生の人数は60人です。6年は1組と2組があり, その人数の比は8:9です。6年1組の人数は何人ですか。

(2) きみ子さんとお姉さんと妹の3人はそれぞれブローチを集めています。お姉さんときみ子さんのブローチの数の比は8:7で, お姉さんと妹の比は5:3です。妹がブローチを24個持っているとき, きみ子さんは何個持っていますか。

(3) 長さ48cmの針金^{はりかね}を折り曲げて, 縦^{たて}の長さと横の長さの比が3:5となる長方形を作ります。この長方形の面積は何 cm^2 ですか。

(4) 54本のえん筆を2つの箱に5:4になるように分けて入れました。この2つの箱から同じ数ずつ使ったら, 残りのえん筆の数の比は9:7になりました。2つの箱から何本ずつ使いましたか。

2

[2点×4]

(1)
(2)
(3)
(4)