

学習の記録



【小学校 算数6年】

組 番



	内 容	学習日	達成度	理解度	感 想
基礎・基本 定着問題	1 対称な図形	/	問/ 3問中		
	2 文字と式	/	問/ 10問中		
	しんだん問題①	/	問/ 10問中		
基礎・基本	3 分数×分数	/	問/ 8問中		
	4 分数÷分数	/	問/ 11問中		
	しんだん問題②	/	問/ 10問中		
基礎・基本	5 円の面積	/	問/ 6問中		
	しんだん問題③	/	問/ 10問中		
基礎・基本	6 比とその利用	/	問/ 11問中		
	7 場合をあげて調べて	/	問/ 7問中		
	しんだん問題④	/	問/ 10問中		

* 理解度・・・ 3→よく理解できた 2→ほとんど理解できた 1→理解できなかった

学習を振り返って

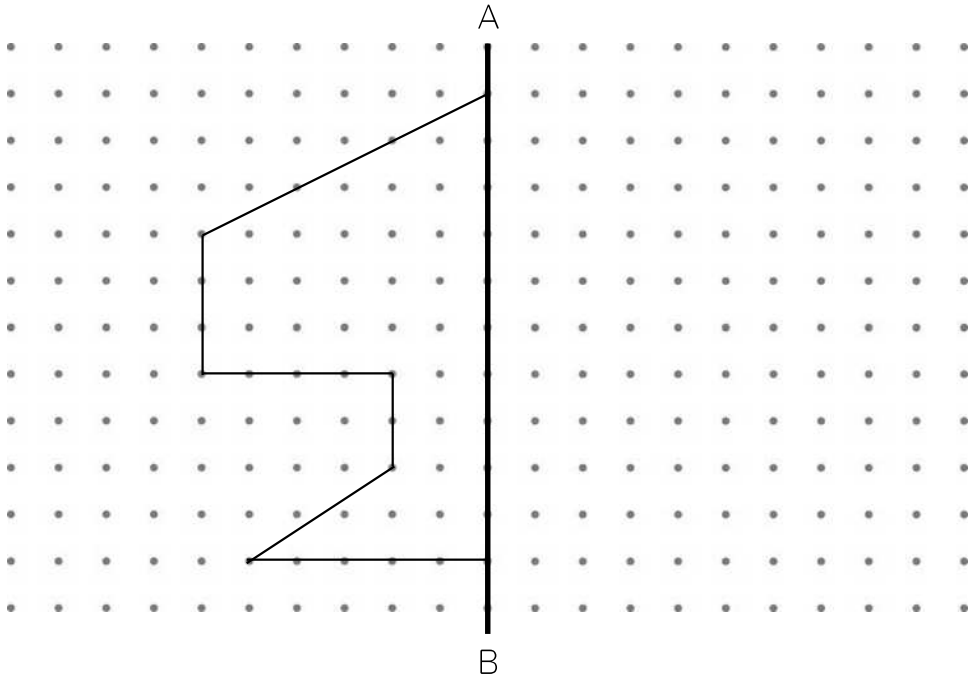


正答数
3 問

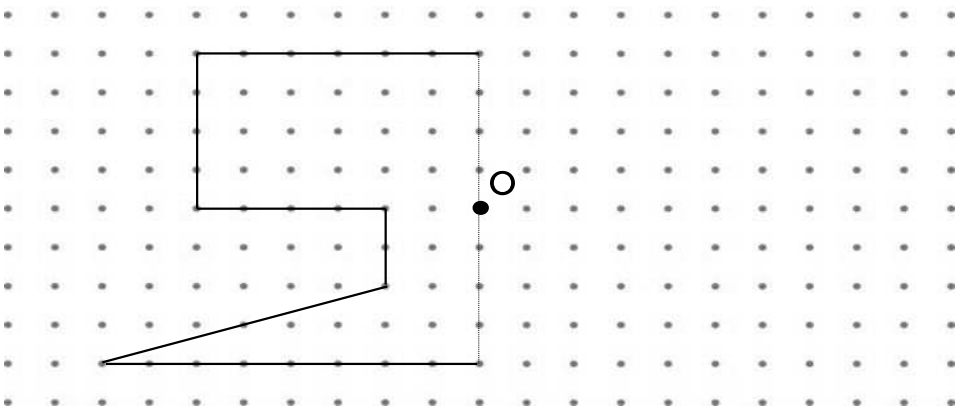
年 組 名前

対称な図形

1 直線ABが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。



2 点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



3 次の正多角形について、点対称な図形ではないものはどれですか。
に番号をかきましょう。

- ① 正三角形 ② 正四角形 ③ 正五角形 ④ 正六角形
(正方形)

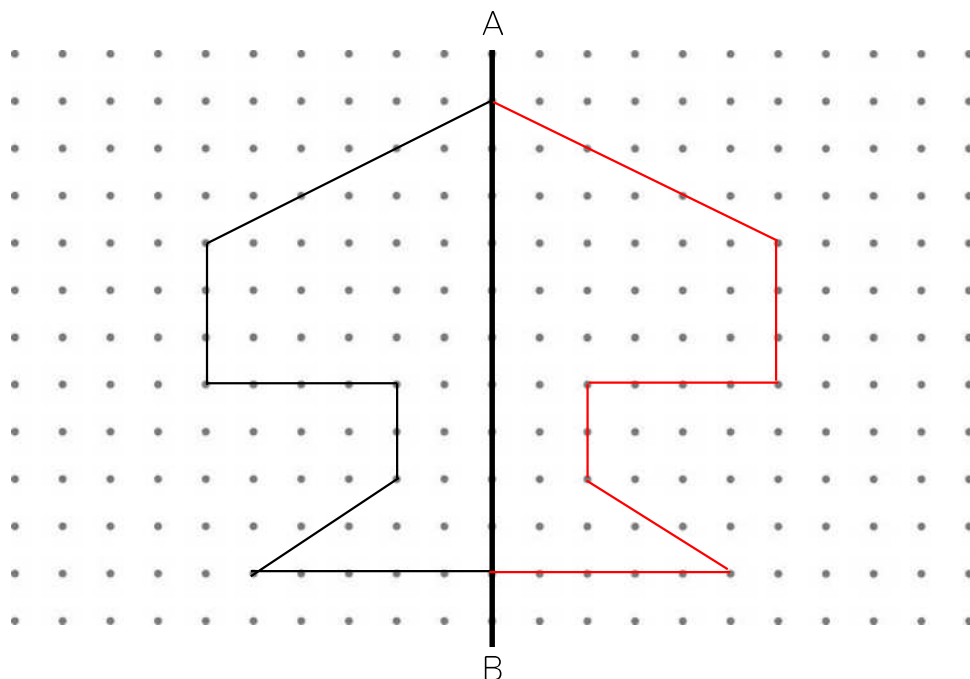
年 組 名前

正答数

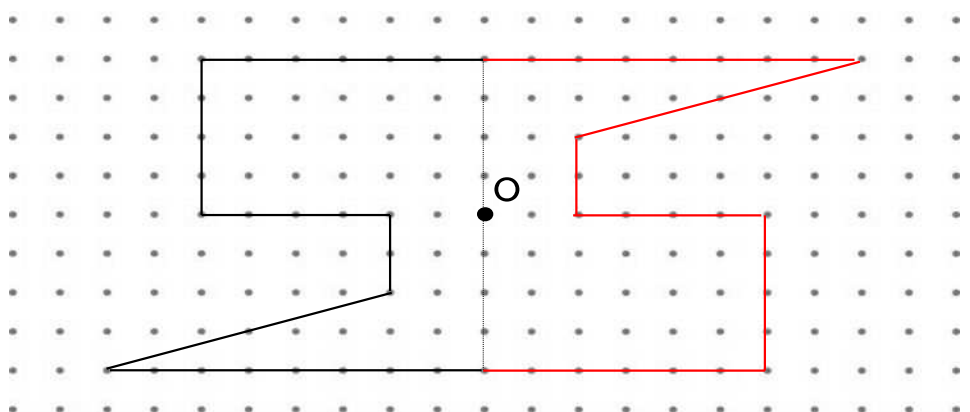
3 問

対称な図形

- 1 直線ABが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。



- 2 点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



- 3 次の正多角形について、点対称な図形ではないものはどれですか。

に番号をかきましょう。

- ① 正三角形 ② 正四角形 (正方形) ③ 正五角形 ④ 正六角形

①、③

年 組 名前

文字と式

10 問

- 1 右のペンの中から、同じ値段のものを4本と180円のノートを1冊買います。

< ペン >

1本・・・120円

1本・・・140円

1本・・・150円

- ① ペン1本の値段を x 円、代金を y 円として、 x と y の関係を式に表しましょう。

式 _____

- ② x の値を120、140、150としたとき、それぞれに対応する y の値を求めましょう。

 $x = 120$ のとき _____ $y =$ _____ $x = 140$ のとき _____ $y =$ _____ $x = 150$ のとき _____ $y =$ _____

- 2 花だんをつくります。
花だんのたての長さは2mとし、横の長さを3m、4m、5mと変えていきます。

- ① 横の長さを x m、花だんの面積を y ㎡として、 x と y の関係を式に表しましょう。

式 _____

- ② 面積が10㎡になるのは、横の長さを何mにしたときですか。

答え _____

- ③ 横の長さを x m、花だんのまわりの長さを y mとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

式 _____

年 組 名前

文字と式

10 問

- 1 右のペンの中から、同じ値段のものを4本と180円のノートを1冊買います。

<ペン>

1本・・・120円

1本・・・140円

1本・・・150円

- ① ペン1本の値段を x 円、代金を y 円として、 x と y の関係を式に表しましょう。

式 $x \times 4 + 180 = y$

- ② x の値を120、140、150としたとき、それぞれに対応する y の値を求めましょう。

 $x = 120$ のとき $120 \times 4 + 180 = 660$ $y = 660$ $x = 140$ のとき $140 \times 4 + 180 = 740$ $y = 740$ $x = 150$ のとき $150 \times 4 + 180 = 780$ $y = 780$

- 2 花だんをつくります。
花だんのたての長さは2mとし、横の長さを3m、4m、5mと変えていきます。

- ① 横の長さを x m、花だんの面積を y ㎡として、 x と y の関係を式に表しましょう。

式 $2 \times x = y$

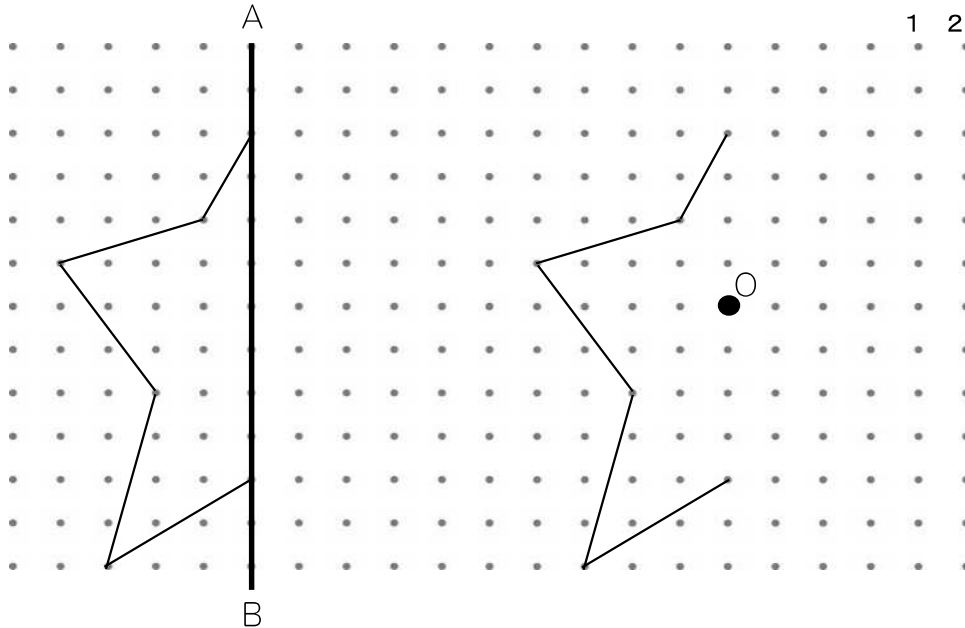
- ② 面積が10㎡になるのは、横の長さを何mにしたときですか。

答え 5m

- ③ 横の長さを x m、花だんのまわりの長さを y mとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

式 $2 \times x + 4 = y$ または $(2 + x) \times 2 = y$

- 1 直線ABが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。
また、点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



- 2 右のえん筆の中から、同じ値段のものを5本と、
80円の消しゴムを1個買います。

- ① えん筆1本の値段を x 円、代金を y 円として、
 x と y の関係を式に表しましょう。

<えん筆>

1本・・・40円

1本・・・50円

1本・・・70円

式 _____

3

- ② x の値を40、50、70としたとき、それぞれに対応する y の値を求めましょう。

$x = 40$ のとき

4

$y =$

5

$x = 50$ のとき

6

$y =$

7

$x = 70$ のとき

8

$y =$

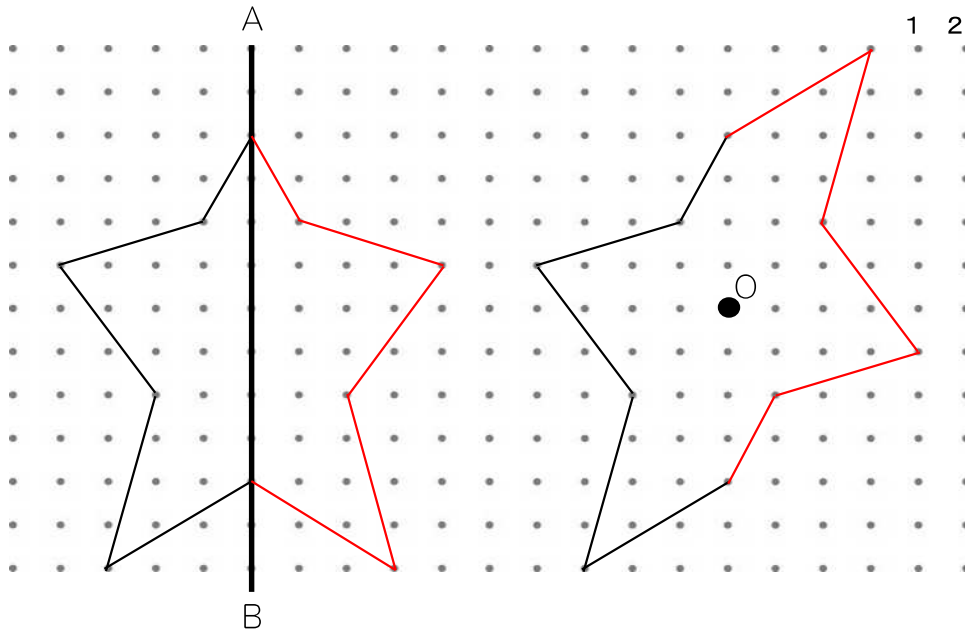
9

- 3 正三角形の1辺の長さを x 、まわりの長さを y としたとき、
 x と y の関係を式にあらわしましょう。

式 _____

10

- 1 直線ABが対称の軸になるように、線対称な図形をかきましょう。
また、点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきましょう。



- 2 右のえん筆の中から、同じ値段のものを5本と、80円の消しゴムを1個買います。

<えん筆>

1本・・・40円

1本・・・50円

1本・・・70円

- ① えん筆1本の値段を x 円、代金を y 円として、 x と y の関係を式に表しましょう。

式 $x \times 5 + 80 = y$

3

- ② x の値を40、50、70としたとき、それぞれに対応する y の値を求めましょう。

$x = 40$ のとき $40 \times 5 + 80 = 280$ $y = 280$

$x = 50$ のとき $50 \times 5 + 80 = 330$ $y = 330$

$x = 70$ のとき $70 \times 5 + 80 = 430$ $y = 430$

- 3 正三角形の1辺の長さを x 、まわりの長さを y としたとき、 x と y の関係を式にあらわしましょう。

式 $x \times 3 = y$

10

年 組 名前

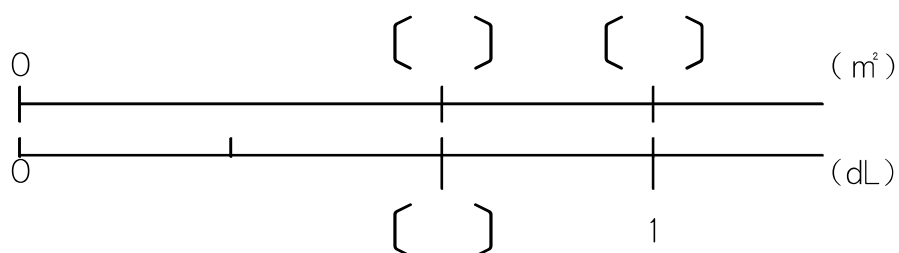
分数 × 分数

8 問

- 1 1dLで $\frac{4}{5}$ m²ぬれるペンキがあります。

$\frac{2}{3}$ dLのペンキでは何 m²ぬれますか。

- ① [] にあてはまる数をかきましよう(答えのところには、□をかきましよう。)



- ② 式をかいて、答えを求めましよう。

式 _____ 答え _____ m²

- 2 次のかけ算について、積の大きい順に番号を並べましよう。

①

②

③

④

$$20 \times \frac{3}{4}$$

$$20 \times \frac{2}{5}$$

$$20 \times 1$$

$$20 \times \frac{5}{4}$$

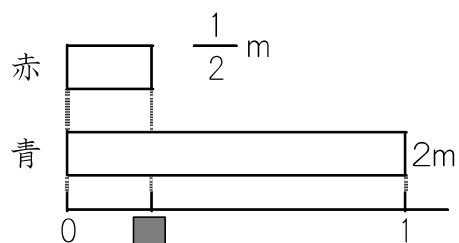
【完答】

→	→	→
---	---	---

- 3 赤のテープの長さは、青のテープの長さの何倍にあたるかを分数で表しましよう。

式

答え _____



$2 \times \square = \frac{1}{2}$

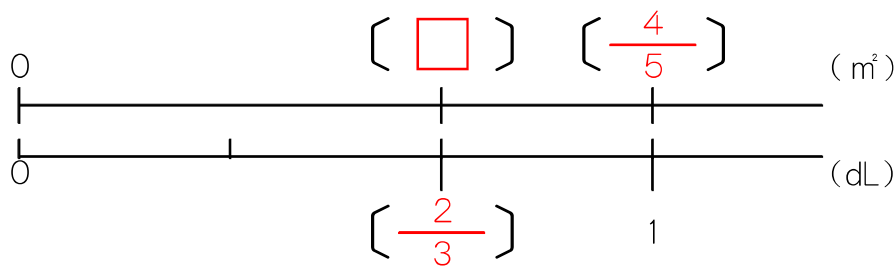
年 組 名前

分数 × 分数

8 問

1 1dLで $\frac{4}{5}$ m²ぬれるペンキがあります。 $\frac{2}{3}$ dLのペンキでは何 m²ぬれますか。

① [] にあてはまる数をかきましよう(答えのところには、□をかきましよう。)



② 式をかいて、答えを求めましよう。

式 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$ 答え $\frac{8}{15}$ m²

2 次のかけ算について、積の大きい順に番号を並べましよう。

①

②

③

④

$20 \times \frac{3}{4}$

$20 \times \frac{2}{5}$

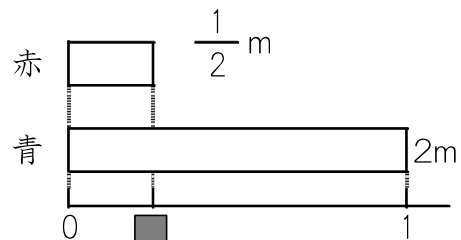
20×1

$20 \times \frac{5}{4}$

【完答】

④ → ③ → ① → ②

3 赤のテープの長さは、青のテープの長さの何倍にあたるかを分数で表しましよう。

式 $\frac{1}{2} \div 2 = \frac{1}{4}$ 答え $\frac{1}{4}$ 

$$2 \times \text{■} = \frac{1}{2}$$

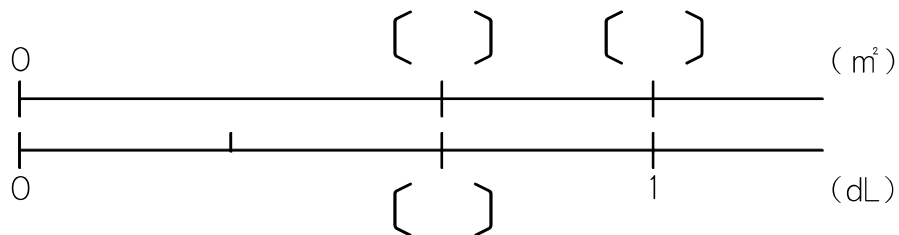
年 組 名前

分数 ÷ 分数

11 問

- 1 $\frac{3}{5}$ m²のかべをぬるのに、ペンキを $\frac{2}{3}$ dL使いました。
このペンキ1dLで何 m²ぬれますか。

- ① [] にあてはまる数をかきましょう。（答えのところには、□をかきましょう。）



- ② 式をかいて、答えを求めましょう。

式 _____ 答え _____ m²

- 2 次のわり算の式について、商の大きい順に番号を並べましょう。

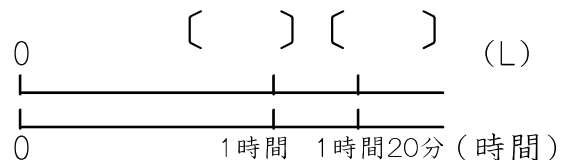
①	②	③	④
$20 \div \frac{4}{3}$	$20 \div \frac{2}{5}$	$20 \div 1$	$20 \div \frac{4}{5}$

【完答】

→	→	→
---	---	---

- 3 40Lの水そうに水を入れます。1時間20分でいっぱいになりました。
1時間あたり何Lの水がはいったことになりますか。

- ① [] にあてはまる数をかきましょう。
（答えのところには、□をかきましょう。）



※ 1時間20分は 時間

- ② 式と答えをかきましょう。
式 _____

答え _____

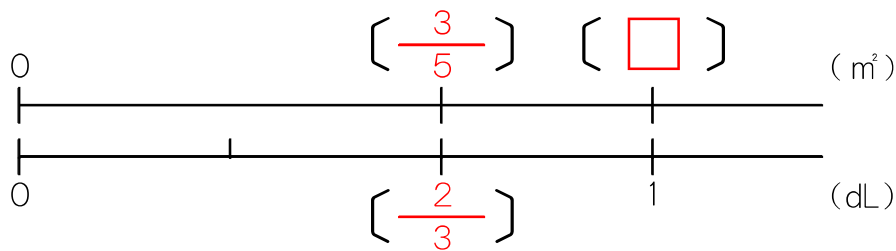
年 組 名前

分数 ÷ 分数

11 問

- 1 $\frac{3}{5}$ m²のかべをぬるのに、ペンキを $\frac{2}{3}$ dL使いました。
このペンキ1dLで何 m²ぬれますか。

- ① [] にあてはまる数をかきましょう。（答えのところには、□をかきましょう。）



- ② 式をかいて、答えを求めましょう。

式 $\frac{3}{5} \div \frac{2}{3}$ 答え $\frac{9}{10}$ m²

- 2 次のわり算の式について、商の大きい順に番号を並べましょう。

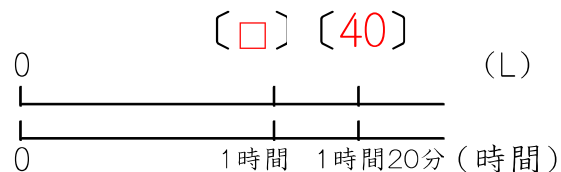
① $20 \div \frac{4}{3}$ ② $20 \div \frac{2}{5}$ ③ $20 \div 1$ ④ $20 \div \frac{4}{5}$

【完答】

② → ④ → ③ → ①

- 3 40Lの水そうに水を入れます。1時間20分でいっぱいになりました。
1時間あたり何Lの水がはいったことになりますか。

- ① □にあてはまる数をかきましょう。
（答えのところには、□をかきましょう。）



※ 1時間20分は $\frac{4}{3}$ 時間

- ② 式と答えをかきましょう。

式 $40 \div \frac{4}{3}$ 答え 30L

200

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

正答数

年 組 番 名前

分数 $\times$ 分数 · 分数 $\div$ 分数

10 問

- 1 1dL で $\frac{2}{5}\text{m}^2$ ぬれるペンキがあります。
- $\frac{3}{4}\text{dL}$ のペンキでは何 m^2 ぬれますか。

[illegible]

- 2 次の計算をしましょう。

① $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$$

④ $\frac{7}{4} \div \frac{14}{5}$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2}{15} \div \frac{4}{5} \times \frac{9}{4}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{2}{15} \div 4 \times \frac{9}{2}$$

- 3 次の式について、答えの大きい順に番号を並べましょう。

① $\square \times \frac{3}{4}$

② $\square \times \frac{3}{8}$

③ $\square \times \frac{9}{2}$

④ $\square \times \frac{1}{4}$ 【完答】

→

→

9

- 4 次の式について、答えの大きい順に番号を並べましょう。

① $\square \div \frac{3}{4}$

$$\textcircled{2} \square \div \frac{3}{8}$$

③ $\square \div \frac{9}{2}$

④ $\square \div \frac{1}{4}$ 【完答】

→

→

10

診断問題（6年）

2回目

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

年 組 番 名前

分数×分数 ・ 分数÷分数

正答数

10 問

1 1dLで $\frac{2}{5}$ m²ぬれるペンキがあります。

$\frac{3}{4}$ dLのペンキでは何 m²ぬれますか。

式 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ 答え $\frac{3}{10}$ m²

2 次の計算をしましょう。

① $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$ ② $\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{4}$

③ $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{15}$ ④ $\frac{7}{4} \div \frac{14}{5} = \frac{5}{8}$

⑤ $\frac{2}{15} \div \frac{4}{5} \times \frac{9}{4} = \frac{3}{8}$ ⑥ $\frac{2}{15} \div 4 \times \frac{9}{2} = \frac{3}{20}$

3 次の式について、答えの大きい順に番号を並べましょう。

① $\square \times \frac{3}{4}$ ② $\square \times \frac{3}{8}$ ③ $\square \times \frac{9}{2}$ ④ $\square \times \frac{1}{4}$ 【完答】

③ → ① → ② → ④

9

4 次の式について、答えの大きい順に番号を並べましょう。

① $\square \div \frac{3}{4}$ ② $\square \div \frac{3}{8}$ ③ $\square \div \frac{9}{2}$ ④ $\square \div \frac{1}{4}$ 【完答】

④ → ② → ① → ③

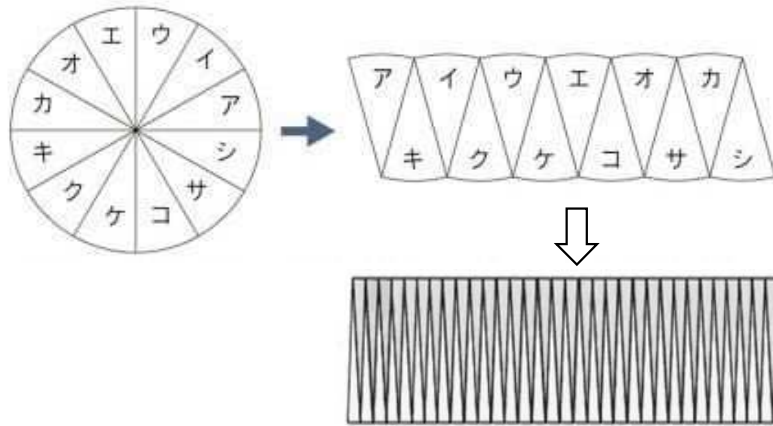
10

年 組 名前

円の面積

6 問

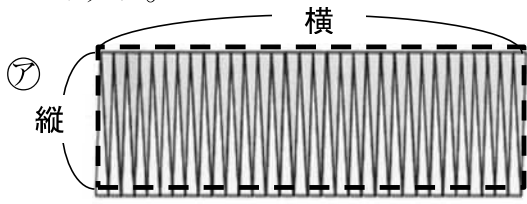
- 1 円の面積の求め方について考えましょう。



左の図のように、
円を12等分して並べます。

円をさらに細かく
等分していくと、長
方形とみられる図形に
なります。

- ① 上の長方形とみられる図形の縦の長さとは横の長さは、円のどの部分と同じですか。



縦・・・

横・・・

- ② 円周を求めることばの式をかきましょう。

円周 = ×

- ③ 円の面積の公式は次のようになります。
にあてはまることばや数をかきましょう。

円周の半分は、 × 円周率 ÷ 2

これは、 × になる。

③の図から、長方形の面積 = 縦 × 横

だから、円の面積 = × ×

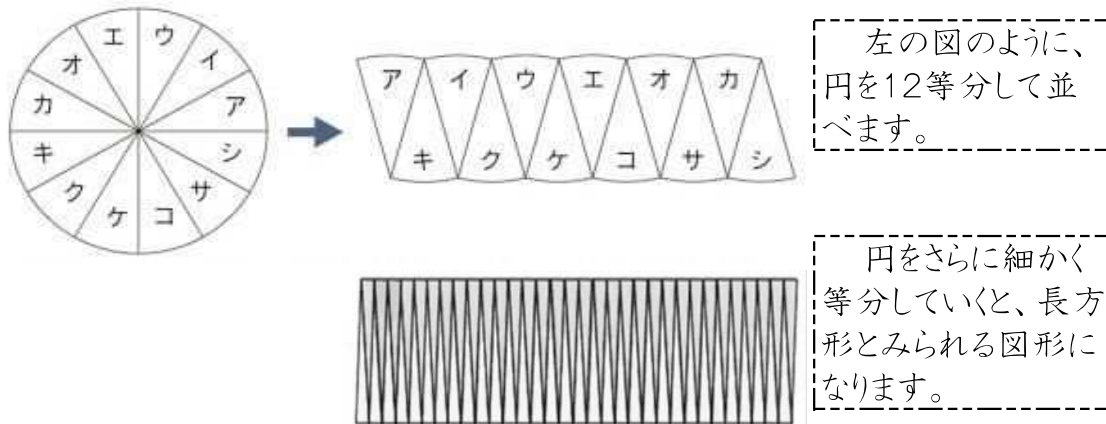
となります。

年 組 名前

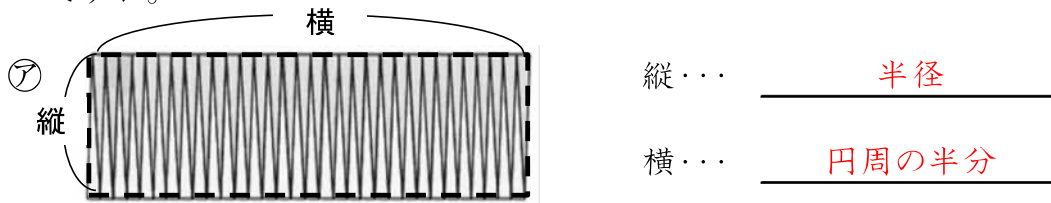
円の面積

6 問

1 円の面積の求め方について考えましょう。



① 上の長方形とみられる図形の縦の長さとは横の長さは、円のどの部分と同じですか。



② 円周を求めることばの式をかきましょう。

$$\text{円周} = \frac{\text{直径}}{\text{円周率}} \times \text{円周率}$$

(3.14)

③ 円の面積の公式は次のようになります。
 _____ にあてはまることばや数をかきましょう。

$$\text{円周の半分は、} \frac{\text{直径}}{2} \times \text{円周率}$$

$$\text{これは、} \frac{\text{半径} \times \text{円周率}}{2} \text{ になる。}$$

$$\text{③の図から、長方形の面積} = \text{縦} \times \text{横}$$

$$\text{だから、円の面積} = \frac{\text{半径} \times \text{半径} \times \text{円周率}}{2}$$

(3.14)

となります。

診断問題（6年）

3回目

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

年 組 番 名前

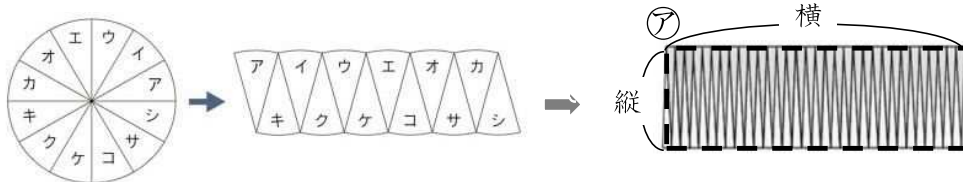
円の面積

正答数

10 問

1 円の面積の求め方について考えましょう。

① 円を下図のように半径で細かく切り、㊦の図のように並べました。



㊦を長方形とみると、縦と横の長さは、円のどの部分の長さと同じですか。

【完答】

縦・・・ 横・・・

1

② 円の面積の公式は次のようになります。

_____にあてはまることばや数をかきましょう。

円周の半分は、_____ × 円周率 ÷ 2

これは、_____ × _____ になる。

㊦の図から、長方形の面積 = 縦 × 横

だから、円の面積 = _____ × _____ × _____

4

2 面積を求めましょう。

① 半径4cmの円 式

5

答え _____

6

② 直径20mの円 式

7

答え _____

8

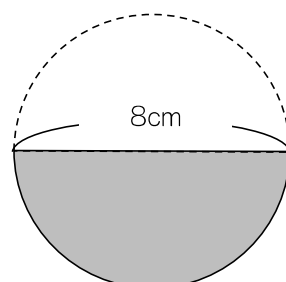
3 右の図形の面積を求めましょう。

式

9

答え _____

10



診断問題（6年）

3回目

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

年 組 番 名前

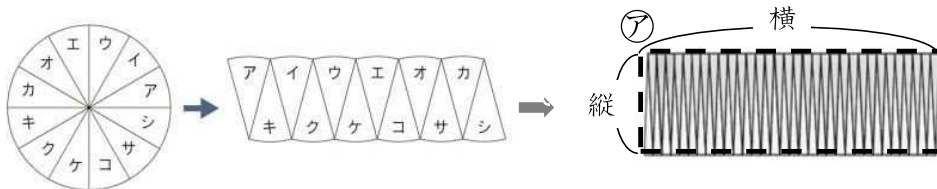
円の面積

正答数

10 問

1 円の面積の求め方について考えましょう。

① 円を下図のように半径で細かく切り、㊦の図のように並べました。



㊦を長方形とみると、縦と横の長さは、円のどの部分の長さと同じですか。

【完答】

縦・・・半径 横・・・円周の半分

② 円の面積の公式は次のようになります。

_____にあてはまることばや数をかきましょう。

円周の半分は、 $\frac{\text{直径}}{2} \times \text{円周率} \div 2$

これは、 $\frac{\text{半径} \times \text{円周率}}{2}$ になる。

㊦の図から、長方形の面積 = 縦 $\times$ 横

だから、円の面積 = $\frac{\text{半径} \times \text{半径} \times \text{円周率}}{2}$ (3.14) 4

2 面積を求めましょう。

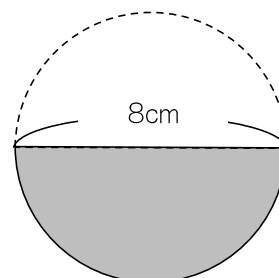
① 半径4cmの円 式 $4 \times 4 \times 3.14$ 答え 50.24cm^2 6

② 直径20mの円 式 $10 \times 10 \times 3.14$ 答え 314m^2 8

3 右の図形の面積を求めましょう。

式 $(8 \div 2 = 4)$
9 $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$

答え 25.12cm^2 10



年 組 名前

正答数

比とその利用

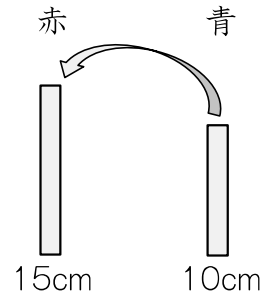
11 問

1 次の比をかきましょう。また、その比の値を求めましょう。

- ① 赤の棒15cmと青の棒10cmの長さの比

- ② 比の値を求めましょう。

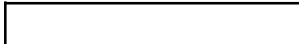
式



2 次の比をかきましょう。

- ① 赤テープ8cmと青テープ2.5cmの比

- ② ①の比を簡単にしましょう。

赤テープ  8cm青テープ  2.5cm

整数の比になおしてから
考えましょう。

- ③ 比の値を求めましょう。

3 縦と横の長さの比が5:8の長方形があります。

- ① 縦と横の長さの比の値を求めましょう。

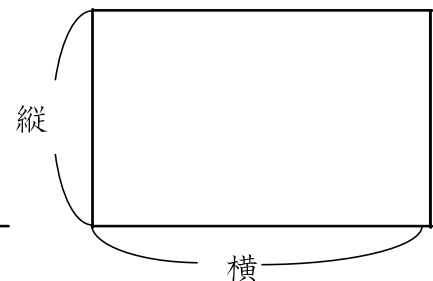
式

- ② 縦の長さは横の長さの何倍ですか。

式

 倍

- ③ 縦の長さが10cmのとき、横の長さは何cmですか。

 cm

年 組 名前

比とその利用

正答数

11 問

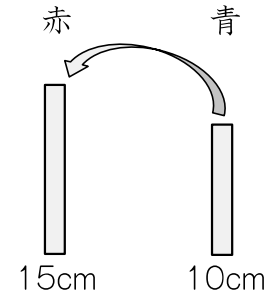
1 次の比をかきましょう。また、その比の値を求めましょう。

① 赤の棒15cmと青の棒10cmの長さの比

15:10 (3:2)

② 比の値を求めましょう。

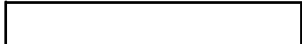
式 15÷10 (3÷2) $\frac{3}{2}$



2 次の比をかきましょう。

① 赤テープ8cmと青テープ2.5cmの比

8:2.5

赤テープ  8cm

青テープ  2.5cm

② ①の比を簡単にしましょう。

16:5

整数の比になおしてから
考えましょう。

③ 比の値を求めましょう。

$\frac{16}{5}$

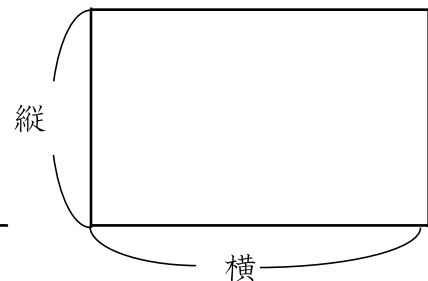
3 縦と横の長さの比が5:8の長方形があります。

① 縦と横の長さの比の値を求めましょう。

式 5÷8 $\frac{5}{8}$

② 縦の長さは横の長さの何倍ですか。

式 5÷8 $\frac{5}{8}$ 倍



③ 縦の長さが10cmのとき、横の長さは何cmですか。

16 cm

正答数
7 問

年 組 名前

場合をあげて調べて

- 1 1.ふくろに5本入ったペンと、1.ふくろに3本入ったペンがあります。どちらも同じペンです。学級でペンを28本買います。
それぞれ何ふくろずつ買えばよいですか。下の表にかいて調べましょう。

5本入りのふくろ	ふくろの数	1	2	3	4	5
	ペンの数					
残りのペンの数						
3本入りのふくろの数						

(あてはまらないところは×をかきましょう。)

【完答】

5本入りのふくろが _____ つ
と
3本入りのふくろが _____ つ
【完答】

または、

5本入りのふくろが _____ つ
と
3本入りのふくろが _____ つ
【完答】

- 2 40cmのテープを切って、4cmのテープを何本かと、6cmのテープを何本かつくります。
余りのないように切るには、4cmのテープを何本、6cmのテープを何本つくとよいですか。

4cmのテープ	本数										
	長さ										
残りのテープの長さ											
6cmのテープの本数											

(あてはまらないところは×をかきましょう。)

【完答】

4cmのテープが _____ 本
と
6cmのテープが _____ 本
【完答】

_____ 本
_____ 本
【完答】

_____ 本
_____ 本
【完答】

年 組 名前

場合をあげて調べて

7 問

- 1 1ふくろに5本入ったペンと、1ふくろに3本入ったペンがあります。どちらも同じペンです。学級でペンを28本買います。
それぞれ何ふくろずつ買えばよいですか。下の表にかいて調べましょう。

5本入りのふくろ	ふくろの数	1	2	3	4	5	5本入りのふくろが <u>2</u> つ と 3本入りのふくろが <u>6</u> つ 【完答】
	ペンの数	5	10	15	20	25	
残りのペンの数		23	18	13	8	3	または、 5本入りのふくろが <u>5</u> つ と 3本入りのふくろが <u>1</u> つ 【完答】
3本入りのふくろの数		×	6	×	×	1	

(あてはまらないところは×をかきましょう。) 【完答】

- 2 40cmのテープを切って、4cmのテープを何本かと、6cmのテープを何本かつくります。
余りのないように切るには、4cmのテープを何本、6cmのテープを何本つくとよいですか。

4cmのテープ	本数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	長さ	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
残りのテープの長さ		36	32	28	24	20	16	12	8	4	0
6cmのテープの本数		6	×	×	4	×	×	2	×	×	× または 0

(あてはまらないところは×をかきましょう。) 【完答】

4cmのテープが 1 本
と
6cmのテープが 6 本
【完答】

4 本
と
4 本
【完答】

7 本
と
2 本
【完答】

比とその利用 ・ 場合をあげて調べて

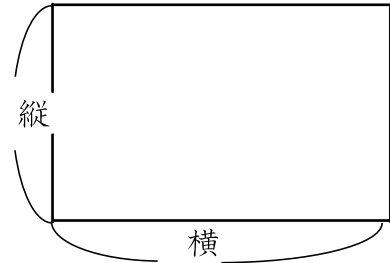
10 問

1 縦と横の長さの比が4:7の長方形があります。

① 縦と横の長さの比の値を求めましょう。

式
1

答え
2



② 縦の長さは横の長さの何倍ですか。

式
3 答之 倍
4

③ 縦の長さが8cmのとき、横の長さは何cmですか。

$$\frac{\text{cm}}{5}$$

2 1ふくろに6本入ったペンと、1ふくろに5本入ったペンがあります。どちらも同じペンです。学級でペンを52本買います。

それぞれ何ふくろずつ買えばよいですか。下の表にかいて調べましょう。

6本入りのふくろ	ふくろの数	1	2	3	4	5	6	7	8
	ペンの数								
残りのペンの数									
5本入りのふくろの数									

【完答】 6

【完答】 7

【完答】 8

6本入りのふくろが
と
5本入りのふくろが

【完答】9

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right.$$

【完答】10

診断問題（6年）

4回目

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

年 組 番 名前

正答数

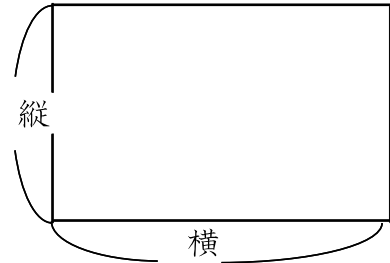
10 問

比とその利用 ・ 場合をあげて調べて

1 縦と横の長さの比が4:7の長方形があります。

① 縦と横の長さの比の値を求めましょう。

式 $\underline{4 \div 7}$ 1 答え $\underline{\frac{4}{7}}$ 2



② 縦の長さは横の長さの何倍ですか。

式 $\underline{4 \div 7}$ 3 答え $\underline{\frac{4}{7}}$ 4 倍

③ 縦の長さが8cmのとき、横の長さは何cmですか。

$\underline{14}$ cm
5

2 1.ふくろに6本入ったペンと、1.ふくろに5本入ったペンがあります。どちらも同じペンです。学級でペンを52本買います。

それぞれ何ふくろずつ買えばよいですか。下の表にかいて調べましょう。

6本入りのふくろ	ふくろの数	1	2	3	4	5	6	7	8	【完答】
	ペンの数	6	12	18	24	30	36	42	48	
残りのペンの数		46	40	34	28	22	16	10	4	【完答】 7
5本入りのふくろの数		×	8	×	×	×	×	2	×	【完答】 8

6本入りのふくろが
と
5本入りのふくろが

$\left[\begin{array}{l} \underline{2} \text{ つ} \\ \underline{8} \text{ つ} \end{array} \right.$

【完答】9

$\left[\begin{array}{l} \underline{7} \text{ つ} \\ \underline{2} \text{ つ} \end{array} \right.$

【完答】10