

14

垂直・平行と四角形

勉強した日

月 日

(曜日)

1



分 秒

+	2	5	7	4	9	6	3	8
7								
5								
3								
6								
9								
4								
2								
8								

2



分 秒

① $15 \div 3 =$

② $32 \div 4 =$

③ $18 \div 6 =$

④ $12 \div 2 =$

⑤ $72 \div 9 =$

⑥ $40 \div 5 =$

⑦ $20 \div 4 =$

⑧ $6 \div 3 =$

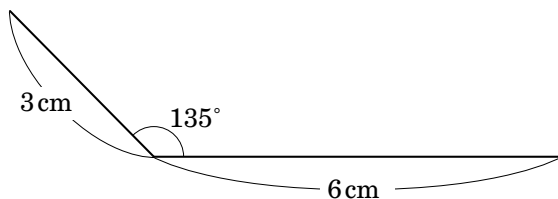
⑨ $49 \div 7 =$

⑩ $14 \div 2 =$

⑪ $32 \div 8 =$

答え 123 ページ

- 1 コンパスとじょうぎをつかって、下の平行四辺形を完成させましょう。
また、その右がわに、同じ平行四辺形をじょうぎと分度器とコンパスをつかってかきましょう。



- 1 ☐ にあてはまる言葉を書き入れましょう。

ひし形は、 の長さがすべて等しく、向かい合った辺は

です。また、向かい合った の大きさは同じです。

- 2 1 辺が 4cm のひし形を、コンパスとじょうぎをつかってかきましょう。

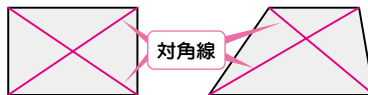


今日、学ぶこと



四角形の向かい合った頂点^{ちやうてん}をむすんだ直線^{ないかくせん}を**対角線**といいます。

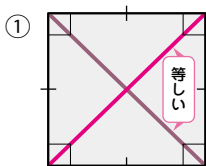
四角形には、2本の対角線があります。



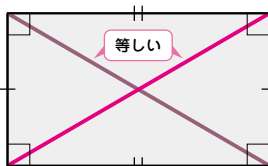
★ポイント！ 対角線の特ちょう

	正方形	長方形	ひし形
対角線の長さが等しい	○	○	×
対角線が交わった点から、4つの頂点までの長さが等しい	○	○	×
対角線が垂直に交わる	○	×	○

○は、「いつでもあてはまる」ことを表し、×は、そうではないことを表しています

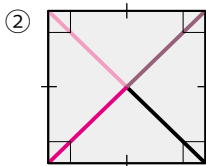


正方形

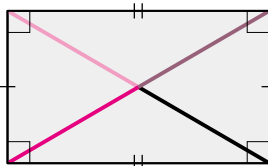


長方形

2本の対角線の長さが等しい

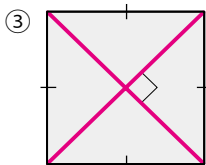


正方形

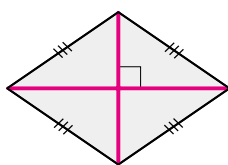


長方形

対角線が交わった点から4つの頂点までの長さが等しい



正方形



ひし形

2本の対角線が垂直に交わる

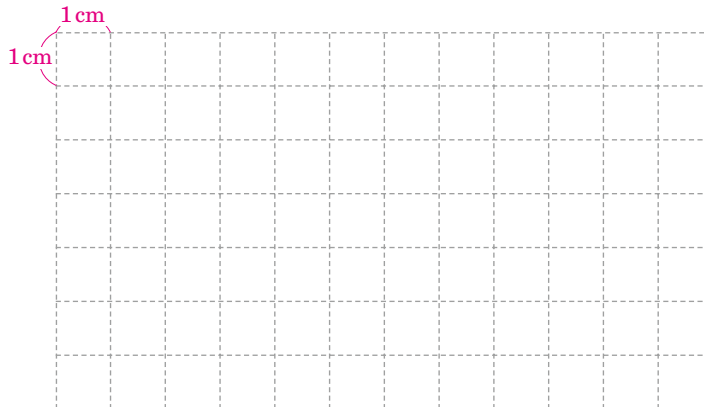


1 対角線の特ちょうをつかって、つぎの四角形をかきましょう。

かきかた 先に対角線をかいたあと、辺をかこう。

① 対角線の長さが
4cm と 6cm のひし形

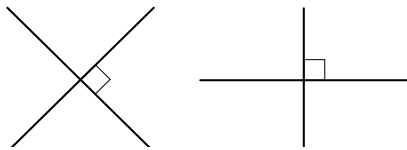
② 対角線の長さが
4cm の正方形



注意：実際の大きさと異なりますが、1 マスのメモリを 1 cm として展開図を書きましょう。

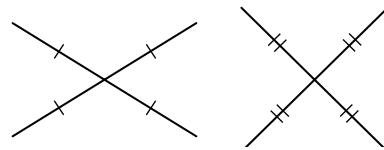
2 つぎの対角線の特ちょうが、いつでもあてはまる四角形は、何という四角形ですか。すべて答えましょう。

① 2 本の対角線が垂直に交わっている



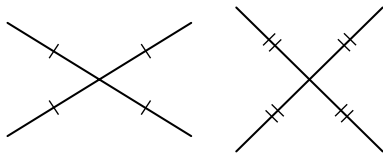
答え

② 対角線が交わった点から、4 つの頂点までの長さが等しい



答え

③ 2 本の対角線の長さが等しい



答え

9 ~ 12 日め (42、46、50、54 ページ)

1

×	5	9	6	8	4	3	7	2
8	40	72	48	64	32	24	56	16
3	15	27	18	24	12	9	21	6
6	30	54	36	48	24	18	42	12
2	10	18	12	16	8	6	14	4
9	45	81	54	72	36	27	63	18
5	25	45	30	40	20	15	35	10
4	20	36	24	32	16	12	28	8
7	35	63	42	56	28	21	49	14

2

① $8 \div 2 = 4$

② $63 \div 7 = 9$

③ $15 \div 5 = 3$

④ $24 \div 3 = 8$

⑤ $42 \div 7 = 6$

⑥ $16 \div 4 = 4$

⑦ $35 \div 7 = 5$

⑧ $24 \div 6 = 4$

⑨ $36 \div 9 = 4$

⑩ $72 \div 8 = 9$

⑪ $20 \div 5 = 4$

13 ~ 17 日め (58、62、66、70、74 ページ)

1

+	2	5	7	4	9	6	3	8
7	9	12	14	11	16	13	10	15
5	7	10	12	9	14	11	8	13
3	5	8	10	7	12	9	6	11
6	8	11	13	10	15	12	9	14
9	11	14	16	13	18	15	12	17
4	6	9	11	8	13	10	7	12
2	4	7	9	6	11	8	5	10
8	10	13	15	12	17	14	11	16

2

① $15 \div 3 = 5$

② $32 \div 4 = 8$

③ $18 \div 6 = 3$

④ $12 \div 2 = 6$

⑤ $72 \div 9 = 8$

⑥ $40 \div 5 = 8$

⑦ $20 \div 4 = 5$

⑧ $6 \div 3 = 2$

⑨ $49 \div 7 = 7$

⑩ $14 \div 2 = 7$

⑪ $32 \div 8 = 4$

13 垂直・平行と四角形

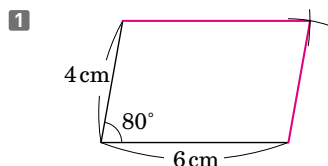
おとといのふく習

59 ページ

- 1 辺アイ 9cm 辺イウ 3cm
角ア 85° 角ウ 95°

きのうのふく習

59 ページ

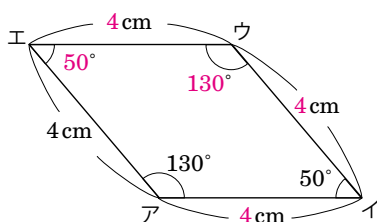


今日のもんだい

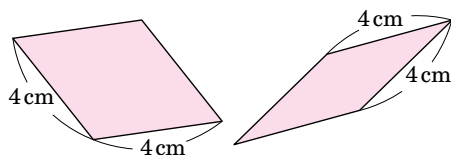
61 ページ

- 1 ① 辺の長さがすべて等しい四角形をひし形といいます。
② ひし形の向かい合った辺は平行です。向かい合った角の大きさは同じです。

2



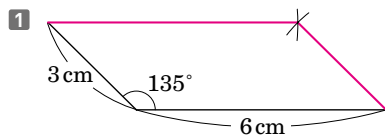
- 3 ※ 答えの例



14 垂直・平行と四角形

おとといのふく習

63 ページ



きのうのふく習

63 ページ

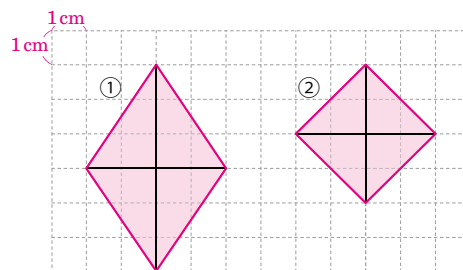
- 1 ひし形は、辺の長さがすべて等しく、向かい合った辺は平行です。また、向かい合った角の大きさは同じです。

- 2 答えは省略

今日のもんだい

65 ページ

- 1 ※ 答えの例 (ひし形の向きや、位置はちがっていてもかまいません)



- 2 ① 正方形、ひし形
② 正方形、長方形
③ 正方形、長方形

15 面積

おとといのふく習

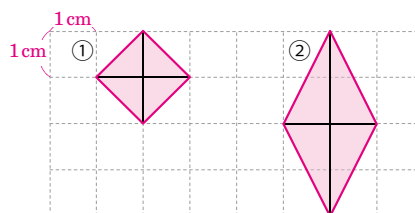
67 ページ

- 1 答えは省略

きのうのふく習

67 ページ

- 1 ※ 答えの例



	対角線が交わった点から、4つの頂点までの長さが等しい	対角線の長さが等しい	対角線が垂直に交わる
正方形	○	○	○
長方形	○	○	×
ひし形	×	×	○