合同な 図形を 見つけよう

やさしい ★☆☆ ・ ぴったり 重なる 図形

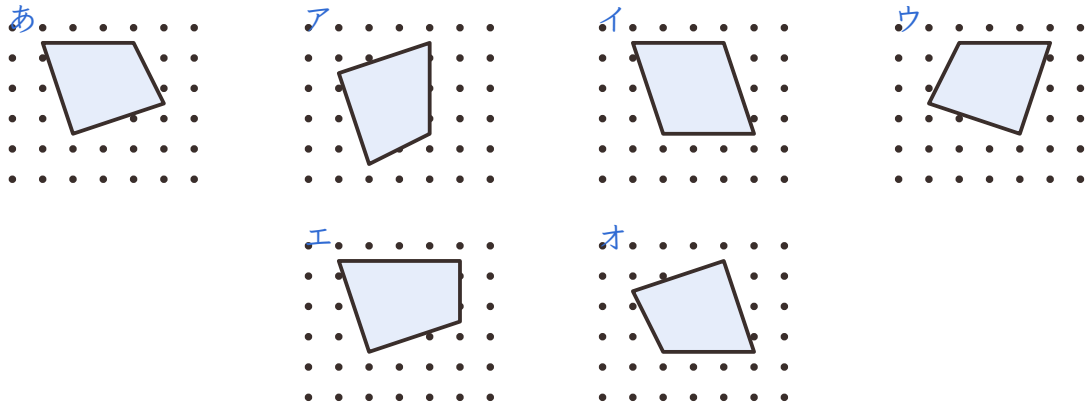
かたち

回したり
うら返したり

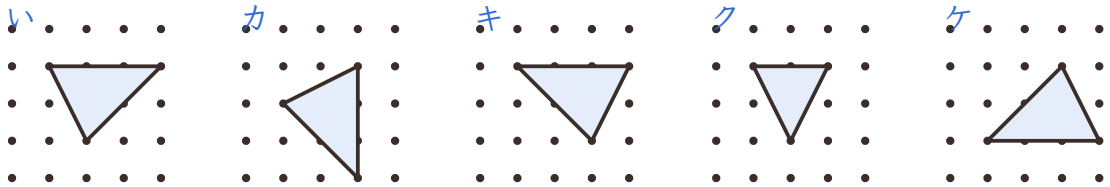


なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 あと 合同な 図形を ア〜オから すべて えらぼう。



2 いと 合同な 図形を カ〜ケから すべて えらぼう。





ヒント

回したり、うら返したり して ぴったり 重なれば 合同だよ。辺の 長さを 方眼の 目で 数えて くらべよう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「対応する 辺と 角」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

対応する 辺と 角

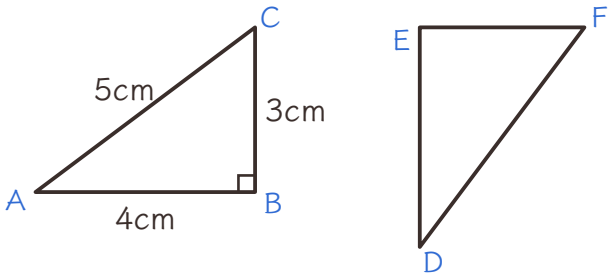
ふつう ★★☆ ・ 対応する 辺と 角

どこと どこが 重なるかな



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 2つの 三角形は 合同です（AとD、BとE、CとFが 対応）。



2 対応する 辺や 角を 考えて、答えよう。

1 辺DEの 長さ ＿＿＿＿＿＿

2 辺EFの 長さ ＿＿＿＿＿＿

3 辺FDの 長さ ＿＿＿＿＿＿

4 角Eの 大きさ ＿＿＿＿＿＿

5 角Aと 等しい 角 ＿＿＿＿＿＿

6 辺CAと 等しい 辺 ＿＿＿＿＿＿



ヒント

合同な 図形では、対応する 辺の 長さも、対応する 角の 大きさも 等しいよ。ちょう点の 名前を 対応する 順に ならべて 書くと わかりやすいよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「合同な 三角形の かき方」

こたえは ここ

つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

合同な 三角形の かき方

むずかしい ★★★ ・ 合同な 三角形の 決まり方

かたち



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 次の ことが わかれば、合同な 三角形を 1つに 決めて かけますか。かける ものに ○、かけない ものに ×を 書こう。

1 3つの 辺の 長さ ＿＿＿＿＿＿

2 2つの 辺の 長さと その間の 角の 大きさ ＿＿＿＿＿＿

3 1つの 辺の 長さと その両はしの 角の 大きさ ＿＿＿＿＿＿

4 3つの 角の 大きさだけ ＿＿＿＿＿＿

5 2つの 辺の 長さだけ ＿＿＿＿＿＿

6 1つの 辺の 長さと 1つの 角の 大きさだけ ＿＿＿＿＿＿

2 三角形ABCで 次の ことが わかって います。上の どの かき方で かけますか。

1 AB＝5cm、BC＝4cm、角B＝50° ＿＿＿＿＿＿

2 AB＝6cm、角A＝40°、角B＝60° ＿＿＿＿＿＿

3 AB＝5cm、BC＝6cm、CA＝4cm ＿＿＿＿＿＿

できたら はなまる

書体: Klee One（SIL Open Font License）

三角形の 角

やさしい ★☆☆ ・ 三角形の 角の 和は 180°

かたち

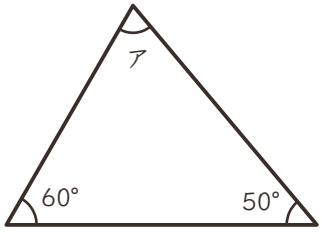
3つ たすと
180°



なまえ _____ ひづけ _____ がつ _____ にち

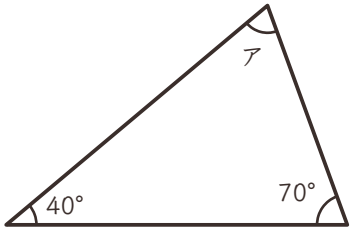
1 アの 角の 大きさを 計算で 求めよう。

1



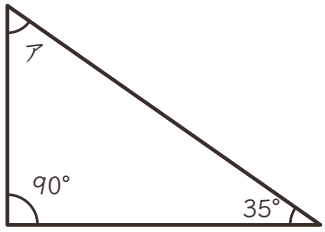
答え _____ °

2



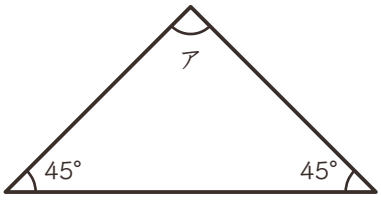
答え _____ °

3



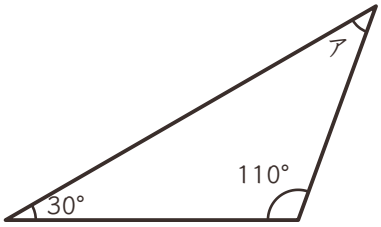
答え _____ °

4



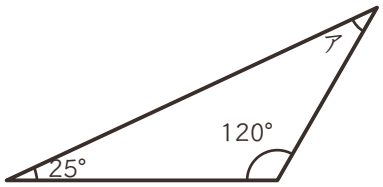
答え _____ °

5



答え _____ °

6



答え _____ °

2 二等辺三角形の 残りの 角を 求めよう。

1 二等辺三角形で、底の 2つの 角が 70°のとき、もう1つの 角 _____

2 二等辺三角形で、底の 2つの 角が 50°のとき、もう1つの 角 _____

できたら はなまる

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

しょうがく5ねんせい ・ さんすう ・ s5-41

四角形の 角

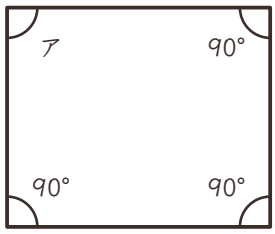
ふつう ★★☆ ・ 四角形の 角の 和は 360°



なまえ _____ ひづけ _____ がつ _____ にち

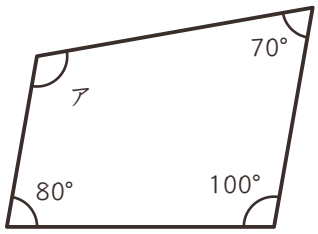
1 アの 角の 大きさを 計算で 求めよう。

1



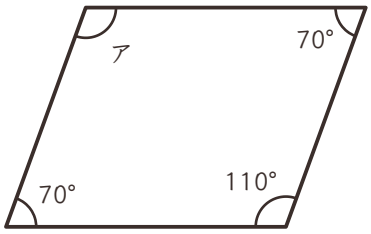
答え _____ °

2



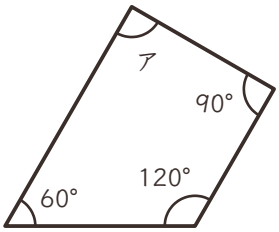
答え _____ °

3



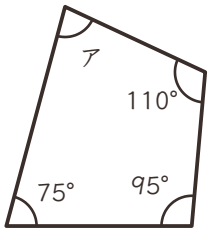
答え _____ °

4



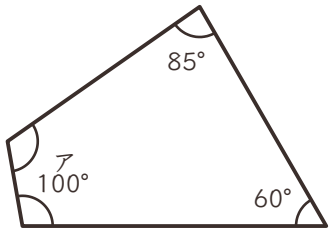
答え _____ °

5



答え _____ °

6



答え _____ °



ヒント

四角形は 対角線で 2つの 三角形に 分けられるので、4つの 角の 和は 180°×2＝360° だよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「多角形の 角の和」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

多角形の 角の和

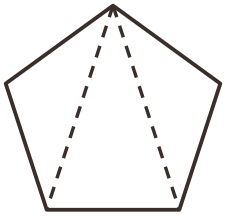
むずかしい ★★★ ・ 多角形の 角の 和

三角形が
いくつ できる？



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 多角形を 1つの ちょう点から 引いた 対角線で 三角形に 分けます。表の あいている 所を うめよう。



図形	四角形	五角形	六角形	八角形
三角形の 数	2			
角の 和	360°			

2 次の 角の 大きさを 求めよう。

1 十角形の 角の 和 ＿＿＿＿＿＿

2 正五角形の 1つの 角 ＿＿＿＿＿＿

3 正六角形の 1つの 角 ＿＿＿＿＿＿

4 正八角形の 1つの 角 ＿＿＿＿＿＿



ヒント

□角形は、1つの ちょう点から 引いた 対角線で（□-2）この 三角形に 分けられるよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「正多角形」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

正多角形

やさしい ★☆☆ ・ 正多角形の せいしつ

かたち

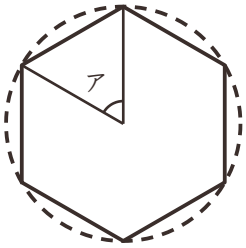
中心の 角は
360°を 等分



なまえ _____ ひづけ _____ がつ _____ にち

1 円の 中心の 角を 等分して かいた 正多角形です。アの 角の 大きさを 求めよう。

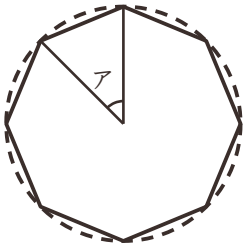
1



正六角形

答え _____ °

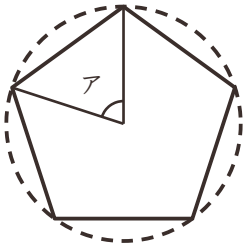
2



正八角形

答え _____ °

3



正五角形

答え _____ °

2 次の 問いに 答えよう。

1 半径 4cmの 円に かいた 正六角形の 1辺の 長さ _____

2 正六角形の まわりの 長さ（1辺が 4cm） _____

3 正八角形の 辺の 数 _____

4 正五角形の 1つの 角（中心と 2つの ちょう点で できる 三角形を 使う） _____

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「円周の 長さ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

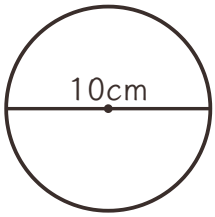
円周の 長さ

ふつう ★★☆ ・ 円周＝直径×円周率



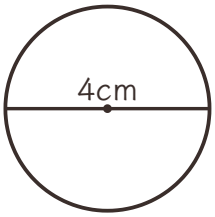
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 円周の 長さを 求めよう。円周率は 3.14と します。

1


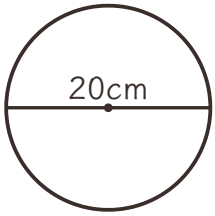
しき

答え ＿＿＿＿

2


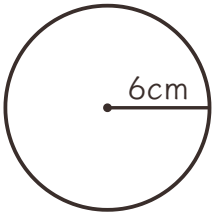
しき

答え ＿＿＿＿

3


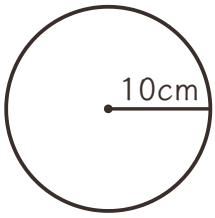
しき

答え ＿＿＿＿

4


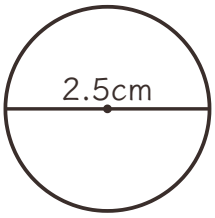
しき

答え ＿＿＿＿

5


しき

答え ＿＿＿＿

6


しき

答え ＿＿＿＿



ヒント

円周＝直径×3.14。半径の ときは 先に 2倍しよう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「円周から 直径を 求めよう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円周から 直径を 求めよう

むずかしい ★★★ ・ 円周から 直径を 求める

かたち

3.14で わろう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 円周率を 3.14と して 求めよう。

1 円周が 31.4cmの 円の 直径　答え ＿＿＿＿＿＿

2 円周が 12.56cmの 円の 直径　答え ＿＿＿＿＿＿

3 円周が 18.84cmの 円の 直径　答え ＿＿＿＿＿＿

4 円周が 47.1cmの 円の 直径　答え ＿＿＿＿＿＿

5 円周が 62.8cmの 円の 半径　答え ＿＿＿＿＿＿

6 円周が 25.12cmの 円の 半径　答え ＿＿＿＿＿＿



ヒント

直径×3.14＝円周 だから、直径＝円周÷3.14 だよ。半径は その 半分。

できたら はなまる

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

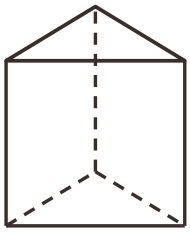
角柱と 円柱の 名前

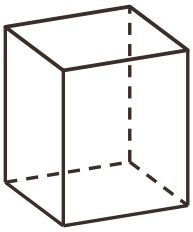
やさしい ★☆☆ ・ 角柱と 円柱

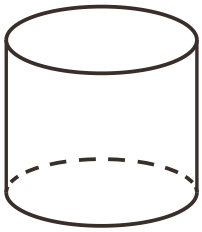


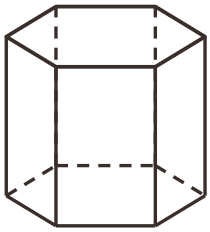
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

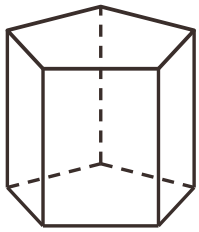
1 立体の 名前を 書こう。

1

＿＿＿＿＿＿

2

＿＿＿＿＿＿

3

＿＿＿＿＿＿

4

＿＿＿＿＿＿

5

＿＿＿＿＿＿

2 次の 問いに 答えよう。

1 角柱の 上と 下に ある、平行な 2つの 面の 名前 ＿＿＿＿＿＿

2 角柱の まわりの 面の 名前 ＿＿＿＿＿＿

3 角柱の 側面の 形（長方形か 円か） ＿＿＿＿＿＿

4 円柱の 底面の 形 ＿＿＿＿＿＿

5 三角柱の 底面は いくつ ありますか ＿＿＿＿＿＿

6 円柱の 側面は 平らですか、曲がって いますか ＿＿＿＿＿＿

書体: Klee One（SIL Open Font License）

面・辺・ちょう点の 数

ふつう ★★☆ ・ 面・辺・ちょう点の 数

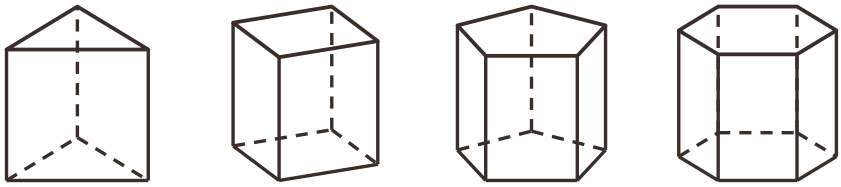
かたち

底面の 辺の 数と くらべよう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 表の あいている 所を うめよう。



	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
面の 数	5			
辺の 数	9			
ちょう点の 数	6			

2 表の きまりを 使って 答えよう。

1 八角柱の 面の 数 ＿＿＿＿＿＿

2 八角柱の 辺の 数 ＿＿＿＿＿＿

3 八角柱の ちょう点の 数 ＿＿＿＿＿＿

4 面の 数が 9の 角柱の 名前 ＿＿＿＿＿＿



ヒント

□角柱の 面は 側面□つと 底面2つ。辺は 上の 底面・下の 底面・たての 辺が □本ずつ だよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「てん開図」

こたえは ここ

つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

てん開図

むずかしい ★★★ ・ てん開図の 長さ

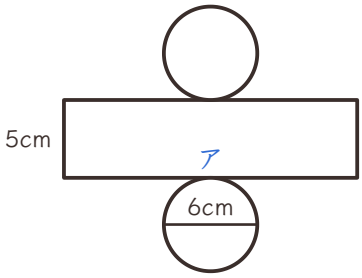
かたち

組み立てると
どこと 重なる？



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　ひづけ ＿＿＿＿　がつ ＿＿＿＿　にち

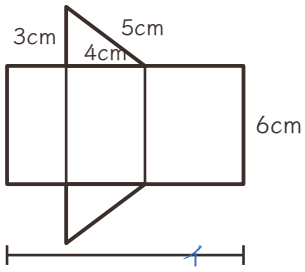
1 円柱の てん開図です。側面の 長方形の 横の 長さ（ア）は 何cmですか。円周率は 3.14です。



しき

答え ＿＿＿＿＿＿

2 三角柱の てん開図です。側面を 合わせた 長方形の 横の 長さ（イ）と、高さを 答えよう。



イ ＿＿＿＿ cm　高さ ＿＿＿＿ cm

3 次の 長さを 求めよう。

1 底面の 直径が 10cmの 円柱の てん開図で、側面の 横の 長さ　答え ＿＿＿＿＿＿＿＿

2 1辺 5cmの 正方形が 底面の 四角柱の てん開図で、側面を 合わせた 長方形の 横の 長さ　答え ＿＿＿＿＿＿＿＿

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは この たんげんは おしまい

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）