かたち

しょうがく3ねんせい ・ さんすう ・ s3-121

円の 中心と 半けい・直けい

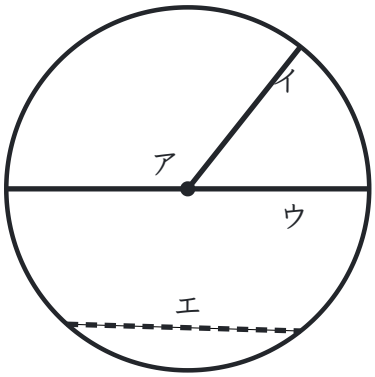
やさしい ★☆☆ ・ 円の 中心・半けい・直けい

中心を 通る
直線は？



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 円を 見て こたえましょう。ア～ウは【中心・半径・直径】から えらび、エは「直径」か「ちがう」で 書きましょう。



1 アの 点 ［　　］

2 イの 直線 ［　　］

3 ウの 直線 ［　　］

4 エ（点線）は 直径？
［　　］

5 直径は 半径の 何こ分？
［　　］

6 円の 中で いちばん 長い 直線
［　　］



ヒント

円の まん中の 点が 中心。中心から 円の まわりまでが 半径、中心を 通って まわりから まわりまでが 直径だよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「半けいと 直けいの 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

しょうがく3ねんせい ・ さんすう ・ s3-122

半けいと 直けいの 長さ

やさしい ★☆☆ ・ 半けいと 直けい

直けいは
半けい 2つ分



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 □に 入る 数を 書きましょう。

1 半径(けい) 5cmの 円の 直径(けい)は □ cm

2 直径(けい) 4cmの 円の 半径(けい)は □ cm

3 半径(けい) 11cmの 円の 直径(けい)は □ cm

4 直径(けい) 16cmの 円の 半径(けい)は □ cm

5 半径(けい) 9cmの 円の 直径(けい)は □ cm

6 直径(けい) 14cmの 円の 半径(けい)は □ cm

7 半径(けい) 12cmの 円の 直径(けい)は □ cm

8 直径(けい) 8cmの 円の 半径(けい)は □ cm

9 半径(けい) 2cm5mmの 円の 直径(けい)は □ cm

10 直径(けい) 7cmの 円の 半径(けい)は □ cm □ mm



ヒント

直径(けい)は 半径(けい)の 2ばい。半径(けい)は 直径(けい)の 半分だよ。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「円を ならべた 長さ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円を ならべた 長さ

ふつう ★★☆ ・ 円を ならべた 長さ

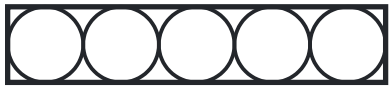
かたち



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 同じ 大きさの 円が ぴったり ならんで います。(図の 大きさは 本当の 長さと ちがいます)

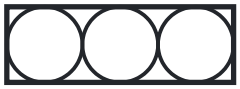
1



半径(けい) 3cmの 円が 5こ ぴったり ならんで います。四角の よこの 長さは 何cm？

□ cm

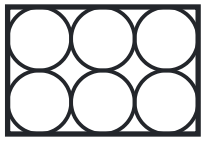
2



四角の よこの 長さが 12cmです。円の 半径(けい)は 何cm？

□ cm

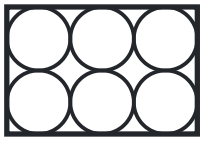
3



半径(けい) 3cmの 円が たてに 2こ、よこに 3こ ならんで います。四角の たての 長さは 何cm？

□ cm

4



上の 四角の よこの 長さは 何cm？

□ cm



ヒント

円の 直径(けい)が いくつ ならんで いるかを 数えよう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「コンパスで 長さを くらべよう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく3ねんせい ・ さんすう ・ s3-124

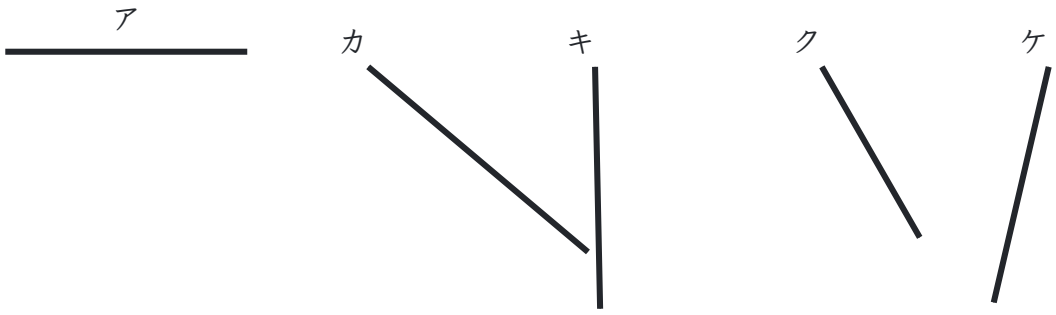
コンパスで 長さを くらべよう

ふつう ★★☆ ・ コンパスで 長さを うつす



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 コンパスで アの 長さを うつして、カ～ケの 中から アと 同じ 長さの 直線を 見つけましょう。



1　アと 同じ 長さの 直線を ぜんぶ □

2 コンパスで 線の 長さを 1本の 直線の 上に うつして、サ・シ・スの 長さを くらべましょう。



2　いちばん 長い 線 □　　3　いちばん みじかい 線 □



ヒント

コンパスの はりと えんぴつを 線の はしと はしに あわせ、ひらいた まま べつの 所に うつそう。

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）

球の 直けい

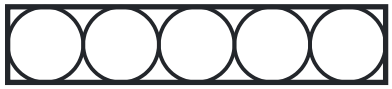
ふつう ★★☆ ・ 球の 直けい

かたち



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 球（ボール）に ついて こたえましょう。（図の 大きさは 本当の 長さと ちがいます）

1 

直径（けい） 6cmの ボールが 5こ、はこに ぴったり 入って います。はこの よこの 長さは？ ＿＿ cm

2 

よこの 長さが 27cmの はこに、同じ ボールが 3こ ぴったり 入って います。ボールの 直径（けい）は？ ＿＿ cm

3 上の ボールの 半径（けい）は？ ＿＿ cm ＿＿ mm

4 球を 平らに 切ると、切り口は どんな 形？ ＿＿＿＿

5 切り口が いちばん 大きく なるのは、球の 何を 通る ように 切った とき？ ＿＿＿＿



ヒント

ボールが ならんだ 長さは、直径（けい）の いくつ分 だよ。

できたら はなまる

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円と 球 まとめ

むずかしい ★★★ ・ 円と 球の まとめ

かたち

直けいと 半けいを つかい分けよう

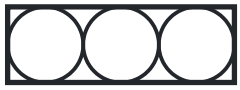


なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 □に あてはまる 数や ことばを 書きましょう。(図の 大きさは 本当の 長さと ちがいます)

1 半径(けい) 7cmの 円の 直径(けい) □ cm

2 直径(けい) 16cmの 円の 半径(けい) □ cm

3 

半径(けい) 7cmの 円が 3こ。よこの 長さ □ cm

4 直径(けい) 5cmの ボール 3こが はこに ぴったり。はこの よこの 長さ □ cm

5 中心を 通り、まわりから まわりまで ひいた 直線の 名前 □

6 球を 切った 切り口の 形 □



ヒント

直径(けい)＝半径(けい)x2。円や 球が ならんだ 長さは 直径(けい)の いくつ分 だよ。

できたら はなまる

書体: Klee One（SIL Open Font License）

二等へん三角形と 正三角形

やさしい ★☆☆ ・ 二等へん三角形と 正三角形

かたち

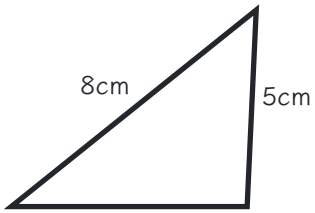
同じ 長さの
へんは いくつ？



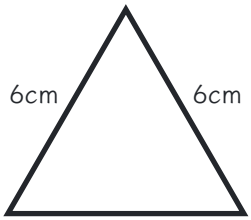
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿ がつ ＿＿ にち

1 ア～カの 三角形は、二等辺(へん)三角形・正三角形・どちらでもない の どれですか。（図の 大きさは 本当の 長さと ちがいます）

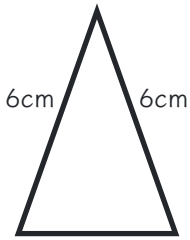
ア



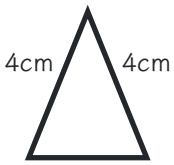
イ



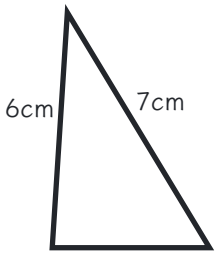
ウ



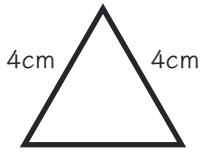
エ



オ



カ



1 ア ＿＿＿＿＿＿＿＿

2 イ ＿＿＿＿＿＿＿＿

3 ウ ＿＿＿＿＿＿＿＿

4 エ ＿＿＿＿＿＿＿＿

5 オ ＿＿＿＿＿＿＿＿

6 カ ＿＿＿＿＿＿＿＿



ヒント

2つの へんの 長さが 同じなら 二等辺(へん)三角形、3つとも 同じなら 正三角形だよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「三角形の なかま分け」

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3ねんせい ・ さんすう ・ s3-128

三角形の なかま分け

やさしい ★☆☆ ・ 三角形の なかま分け

同じ 長さを さがそう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 3つの へんの 長さが 次の 三角形は、二等辺三角形・正三角形・どちらでもない の どれですか。

1 4cm・8cm・5cm

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

2 5cm・7cm・4cm

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

3 4cm・4cm・4cm

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

4 8cm・6cm・3cm

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

5 4cm・5cm・5cm

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

6 3cm・5cm・5cm

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

7 5cm・5cm・5cm

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

8 7cm・7cm・7cm

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿



ヒント

同じ 長さが 2つ あれば 二等辺三角形、3つ あれば 正三角形。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「角の 大きさ くらべ」

こたえは ここ

つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

角の 大きさ くらべ

ふつう ★★☆ ・ 角の 大きさ

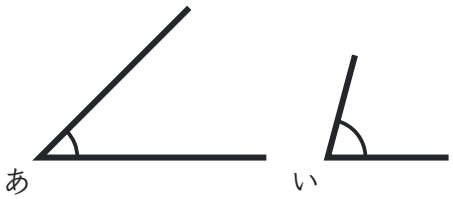
かたち



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

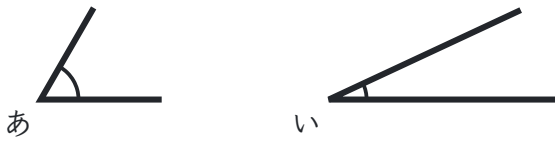
1 角の 大きさを くらべましょう。角の 大きさは、へんの 開きぐあいで きまります。

1



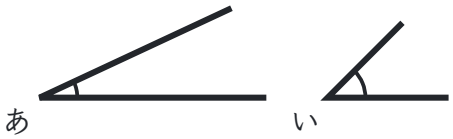
大きい 角は □

2



大きい 角は □

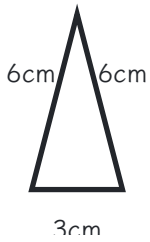
3



大きい 角は □

2 三角形の 角の 大きさを くらべましょう。

4



この 二等辺(へん)三角形の 下の 2つの 角の 大きさは？

□

5 正三角形の 3つの 角の 大きさは？ □



ヒント

へんが 長くても、開きぐあいが 小さければ 角は 小さいよ。紙を 重ねて くらべても よいね。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「円を 使って かいた 三角形」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

しょうがく3ねんせい ・ さんすう ・ s3-130

円を 使って かいた 三角形

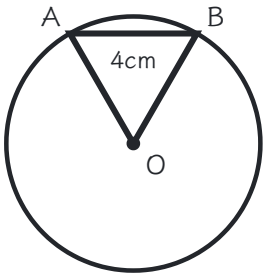
ふつう ★★☆ ・ 円を 使って かいた 三角形



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 円の 中心 O と、円の まわりの 2つの 点 A・B を むすんで 三角形を かきました。（図の 大きさは 本当の 長さと ちがいます）

1



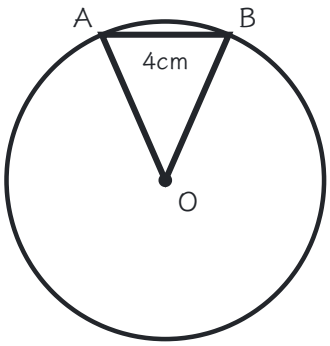
円の 半径（けい）は 4cm。

へんOAの 長さ □ cm

三角形OAB

＿＿＿＿＿＿＿＿

2



円の 半径（けい）は 5cm。

へんOAの 長さ □ cm

三角形OAB

＿＿＿＿＿＿＿＿



ヒント

OAも OBも 円の 半径（けい）だから、同じ 長さだよ。ABも 同じ 長さなら 正三角形。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「円と 三角形」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

円と 三角形

むずかしい ★★★ ・ 円と 三角形

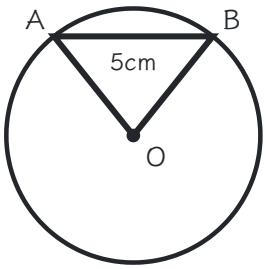
かたち



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

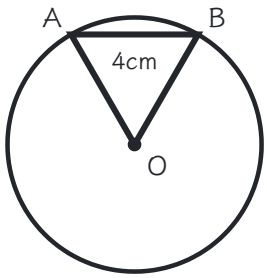
1 円と 三角形の 問題に こたえましょう。(図の 大きさは 本当の 長さと ちがいます)

1



半径(けい) 4cm。三角形OABの まわりの 長さは？ ☐ cm

2



三角形OABは 正三角形で、まわりの 長さは 12cm。円の 半径(けい)は？ ☐ cm

2 図が なくても 考えましょう。

3 半径(けい) 5cmの 円の 中心と、円の まわりの 2つの 点で 正三角形を かきます。1つの へんの 長さは？ ☐ cm

4 直径(けい) 12cmの 円の 中心と まわりの 2点で 二等辺三角形(へん)を かきます。等しい 2つの へんの 長さは？ ☐ cm



ヒント

中心から まわりまでの へんは、どれも 半径(けい)の 長さだよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「かたち まとめ」

こたえは ここ

つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち まとめ

むずかしい ★★★ ・ かたちの まとめ

かたち

円と 三角形を
ふりかえろう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 □に あてはまる 数や ことばを 書きましょう。三角形は 二等辺三角形・正三角形・どちらでも ない から えらびます。

1 6cm・6cm・6cm の 三角形 ＿＿＿＿＿＿

2 7cm・8cm・6cm の 三角形 ＿＿＿＿＿＿

3 3cm・6cm・6cm の 三角形 ＿＿＿＿＿＿

4 半径 3cmの 円の 直径 □ cm

5 直径 3cmの ボールが 4こ ぴったり ならぶ はこの 長さ □ cm

6 半径 3cmの 円の 中心と まわりの 2点で かいた 正三角形の 1つの へん □ cm

7 正三角形の 3つの 角の 大きさ □



ヒント

二等辺三角形は 2つ、正三角形は 3つの へんが 同じ 長さ。直径は 半径の 2ばい。

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）