直角と角の大きさ

やさしい ★☆☆ ・ 直角を もとに 角の大きさ

かたち



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 □に あてはまる数を 書きましょう。

(1) 直角は □°

(2) 2直角は □°

(3) 1回転の 角は □°

(4) 3直角は □°

(5) 直角より 20°大きい 角は □°

(6) 直角より 20°小さい 角は □°

(7) 180°は 直角 □ こ分

(8) 360°は 直角 □ こ分



ヒント

三角じょうぎの 直角の 角を 思い出そう。半回転は 直角 2つ分、1回転は 直角 4つ分 だよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「分度器で角をはかろう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

分度器で角をはかろう

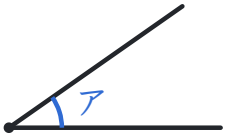
やさしい ★☆☆ ・ 分度器で はかる

かたち

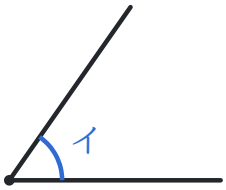


なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 分度器で 角の 大きさを はかりましょう。



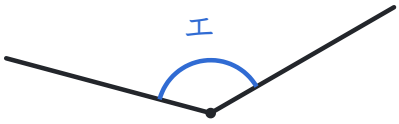
ア □°



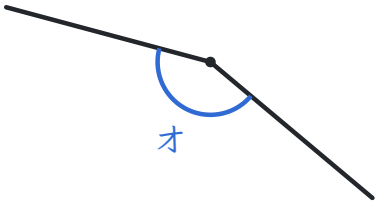
イ □°



ウ □°



エ □°



オ □°



カ □°



ヒント

分度器の 中心を 角の ちょう点に 合わせ、0° の 線を 1つの 辺に 重ねよう。辺が みじかい ときは のばして はかろう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「180°より大きい角」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

180°より大きい角

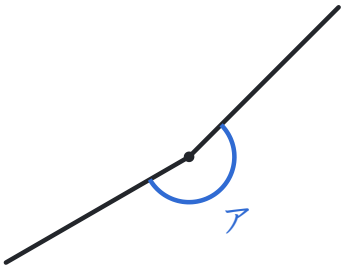
ふつう ★★☆ ・ 180°より 大きい 角

かたち

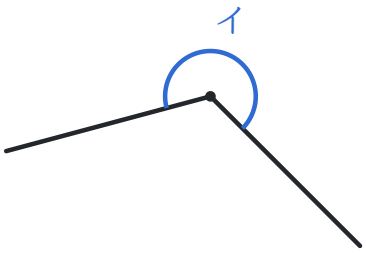


なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

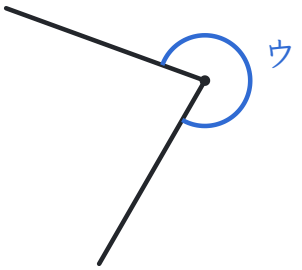
1 分度器で 角の 大きさを はかりましょう。



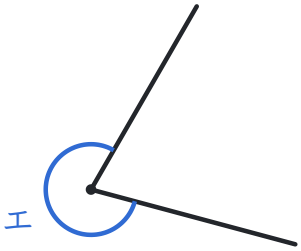
ア □°



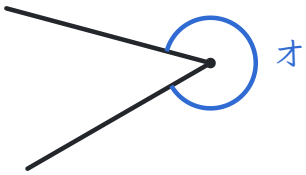
イ □°



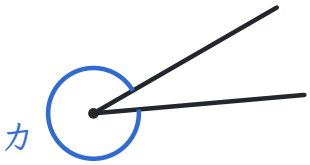
ウ □°



エ □°



オ □°



カ □°



ヒント

1つの 辺を のばして 180° と のこりに 分けるか、360° から 小さい ほうの 角を ひこう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「角度を計算しよう」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

角度を計算しよう

ふつう ★★☆ ・ 計算で 角度を 求める

かたち

一直線は
180°

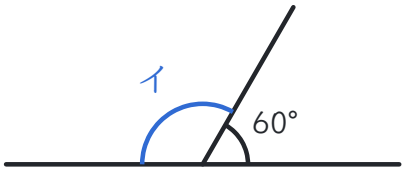


なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

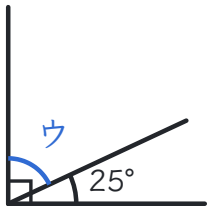
1 分度器を 使わずに、計算で ア～カの 角度を 求めましょう。



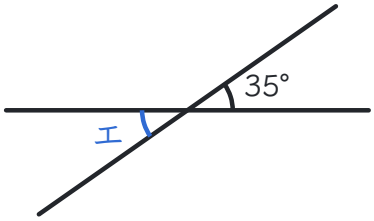
ア □°



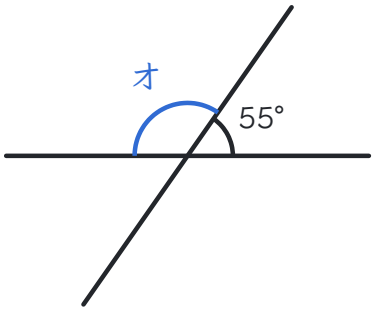
イ □°



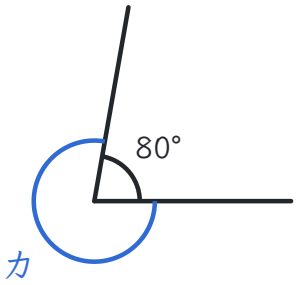
ウ □°



エ □°



オ □°



カ □°



ヒント

一直線は 180°、直角は 90°、1回転は 360°。そこから 分かっている 角を ひこう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「三角じょうぎの角」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

三角じょうぎの角

ふつう ★★☆ ・ 三角じょうぎの 角

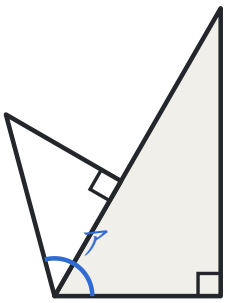
かたち

90° 60° 30°
90° 45° 45°

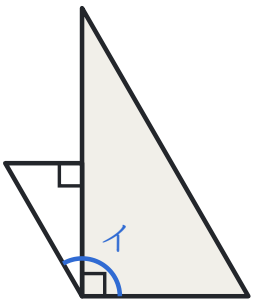


なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

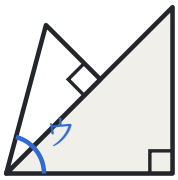
1 1組の 三角じょうぎを 組み合わせました。ア～カの 角度は 何度ですか。



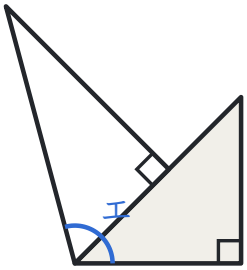
ア □°



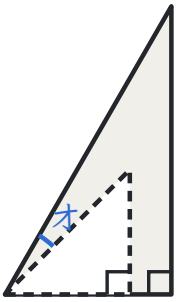
イ □°



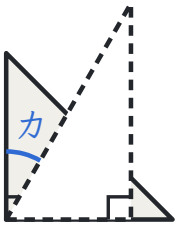
ウ □°



エ □°



オ □°



カ □°



ヒント

三角じょうぎの 角は 90°・60°・30° と 90°・45°・45°。合わせた 角は たし算、重ねた 角は ひき算で 求めよう。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「すい直な直線」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

すい直な直線

かたち

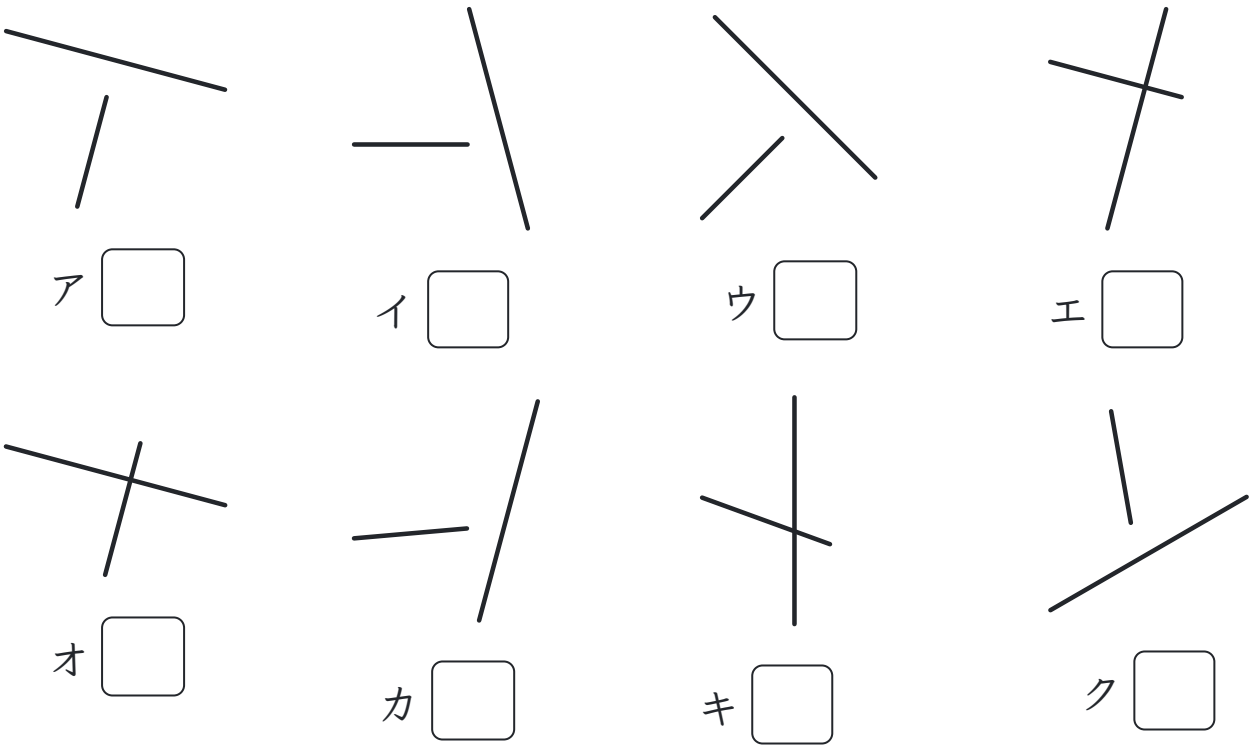
やさしい ★☆☆ ・ 垂直を 見分ける

三角じょうぎの
直角で



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 2本の 直線が 垂直なら ○、そうでなければ × を 書きましょう。





ヒント

三角じょうぎの 直角の 角を 当てて みよう。はなれて いる直線は、のばして 考えるよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「平行な直線」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

平行な直線

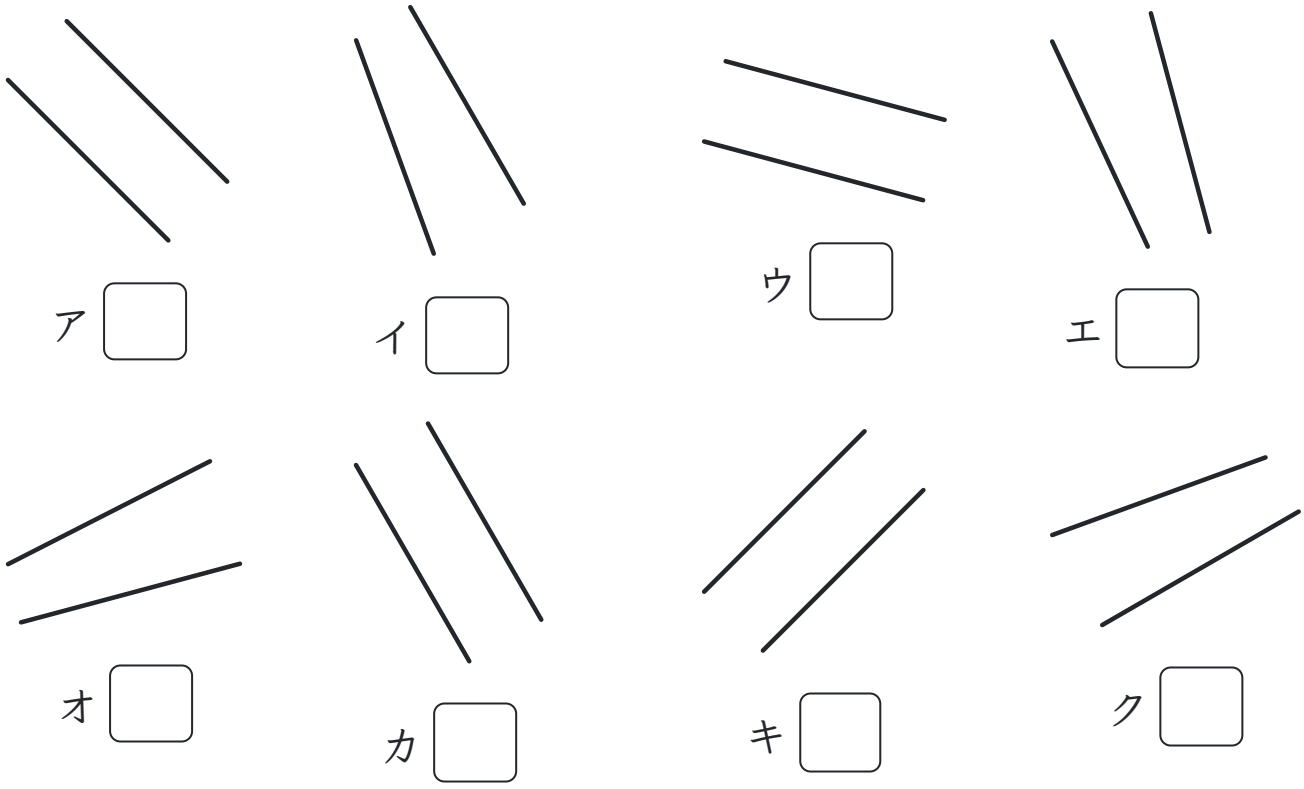
やさしい ★☆☆ ・ 平行を 見分ける

かたち



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 2本の 直線が 平行なら ○、そうでなければ × を 書きましょう。





ヒント

2まいの 三角じょうぎで、1本の 直線に 垂直（すい）な 直線を ひいて みよう。どちらにも 垂直（すい）なら 平行だよ。

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）

平行な直線と角

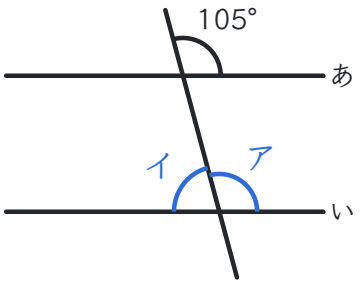
ふつう ★★☆ ・ 平行な 直線と 角

かたち

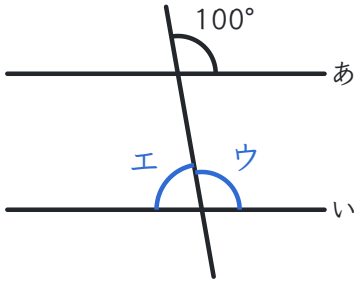


なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

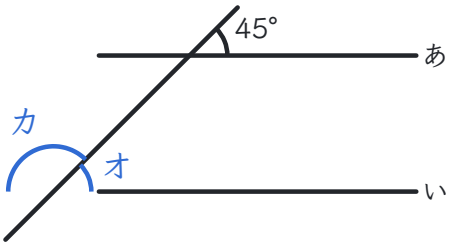
1 直線あと 直線いは 平行です。ア〜カの 角度を 求めましょう。



ア □° イ □°



ウ □° エ □°



オ □° カ □°



ヒント

平行な 直線は、ほかの 直線と 同じ 角度で 交わるよ。一直線は 180°。

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）

方がんで見る直線

かたち

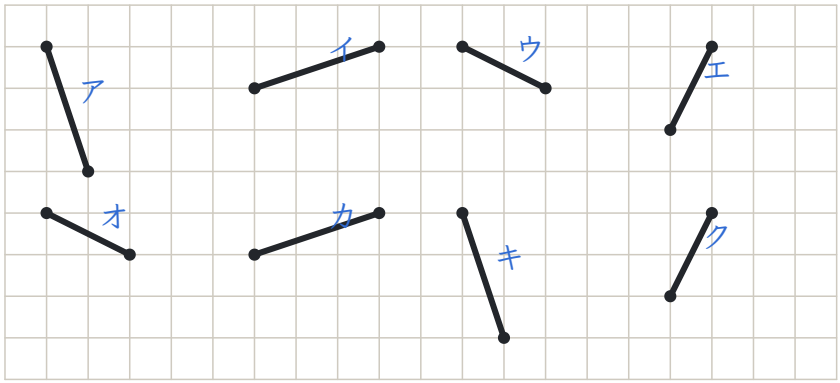
ふつう ★★☆ ・ 方がんの 上の 平行と 垂直

ますの
進み方を見よう



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 方眼の 上の 直線を 見て、記号で 答えましょう。



(1) イと 平行な 直線 ［　　］

(2) イと 垂直な 直線 ［　　］

(3) アと 平行な 直線 ［　　］

(4) アと 垂直な 直線 ［　　］

(5) エと 平行な 直線 ［　　］

(6) エと 垂直な 直線 ［　　］



ヒント

横に いくつ、たてに いくつ 進むかを 数えよう。同じ 進み方なら 平行だよ。

できたら
はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「台形・平行四辺形・ひし形」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

台形・平行四辺形・ひし形

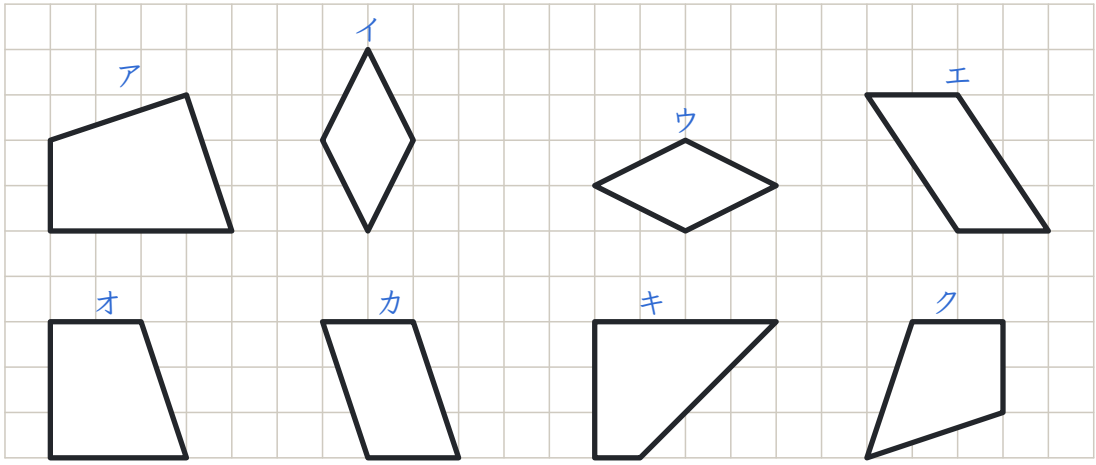
やさしい ★☆☆ ・ 平行に 目を つけて 見分ける

かたち



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 次の 四角形の 名前を「台形・平行四辺形・ひし形・どれでもない」から 選んで 書きましょう。ひし形は ひし形と 書きます。



ア ＿＿＿＿　イ ＿＿＿＿　ウ ＿＿＿＿　エ ＿＿＿＿

オ ＿＿＿＿　カ ＿＿＿＿　キ ＿＿＿＿　ク ＿＿＿＿



ヒント

方がんの ますで、向かい合った 辺が 平行か 調べよう。平行な 辺が 1組なら 台形、2組なら 平行四辺形だよ。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「辺の長さと角の大きさ」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

辺の長さと角の大きさ

ふつう ★★☆ ・ 平行四辺形・ひし形の 辺と 角

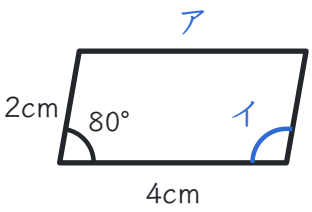
かたち

向かい合う
辺と角は？



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

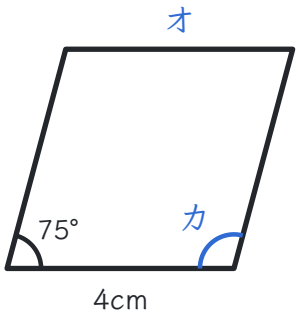
1 ア～クの 辺の 長さや 角の 大きさを 求めましょう。



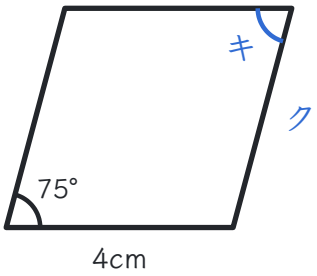
平行四辺形 ア ☐ cm イ ☐ °



平行四辺形 ウ ☐ ° エ ☐ cm



ひし形 オ ☐ cm カ ☐ °



ひし形 キ ☐ ° ク ☐ cm



ヒント

向かい合った 辺の 長さ・角の 大きさは 等しいよ。となり合う 2つの 角を たすと 180°。

できたら はなまる

つぎまる プリント

かたち ・ つぎは 「四角形の対角線」

こたえは ここ
つぎの 1まいも

書体: Klee One（SIL Open Font License）

かたち

四角形の対角線

むずかしい ★★★ ・ 対角線で 見分ける



なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ ひづけ ＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

1 対角線の せいしつが いつでも あてはまれば ○、そうでなければ × を 書きましょう。

	2本の 長さが 等しい	垂直(すい)に 交わる	それぞれの 真ん中の 点で 交わる
台形	☐	☐	☐
平行四辺形	☐	☐	☐
ひし形	☐	☐	☐
長方形	☐	☐	☐
正方形	☐	☐	☐

2 次の 四角形の 名前を 書きましょう。

(1) 対角線が それぞれの 真ん中で 交わり、長さが 等しく、垂(すい)直に 交わる 四角形 ＿＿＿＿＿＿

(2) 対角線が それぞれの 真ん中で 交わり、垂(すい)直に 交わるが、長さは 等しくない 四角形 ＿＿＿＿＿＿

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）