数学

平行線と 角

（対頂角・同位角・錯角（さっかく）、多角形の 角）

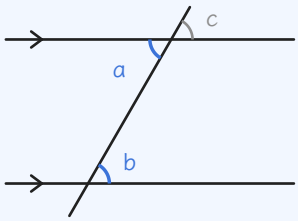
なまえ

平行線で できる 角の 関係と、多角形の 角の 和を 使いましょう。

やりかた



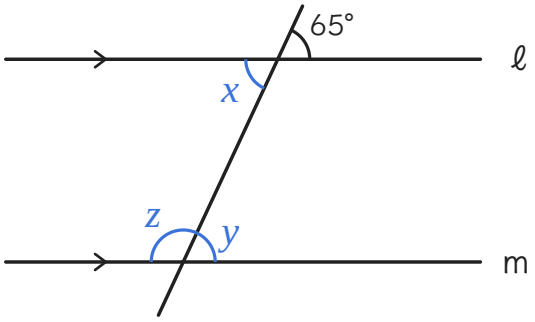
角が たくさん あると、
どれと どれが 同じか
まようよね。ぼくも 指で さすよ。
「Z」の 形が 錯角、
「F」の 形が 同位角だよ。



① a と c：対頂角
② b と c：同位角（F）
③ a と b：錯角（Z）

平行なら 同位角・
錯角は 等しい

1　ℓ // m の とき、角の 大きさと、角の 関係を 答えましょう。



① $\angle x =$ □°

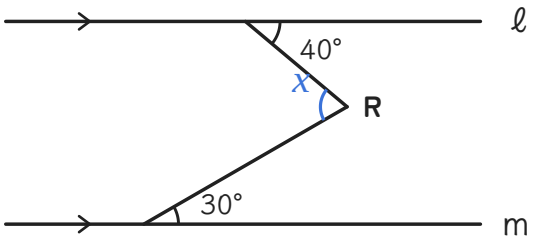
② $\angle y =$ □°

③ $\angle z =$ □°

□には「対頂角・同位角・錯角」から 書こう。

④ 65°と $\angle x$ □　⑤ 65°と $\angle y$ □　⑥ $\angle x$ と $\angle y$ □

2　ℓ // m の とき、$\angle x$ の 大きさを 求めましょう。



⑦ $\angle x =$ □°

R を 通り、ℓ に 平行な 直線を
ひいて、錯角を 2つ 見つけよう。

3　多角形の 角を 求めましょう。

⑧ 六角形の 内角の 和 □°　⑨ 正八角形の 1つの 内角 □°

⑩ 七角形の 外角の 和 □°　⑪ 正十角形の 1つの 外角 □°



ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。

数学

平行線と 角

（対頂角・同位角・錯角（さっかく）、多角形の 角）

こたえ

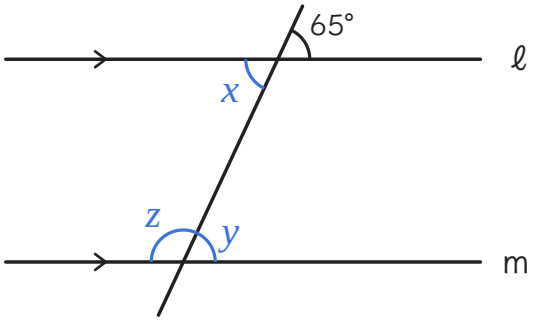
平行線で できる 角の 関係と、多角形の 角の 和を 使いましょう。

ここに 気を つけよう



よく 見ると、同位角と 錯角の 位置を 取りちがえる ことが 多いよ。
錯角は「Z」、同位角は「F」の 形。2本の 直線が 平行な ときに 等しく なるよ。
まちがえた ところが わかったら、それが いちばんの せいちょうだよ。

1　ℓ // m の とき、角の 大きさと、角の 関係を 答えましょう。



① $\angle x =$ 65 °

② $\angle y =$ 65 °

③ $\angle z =$ 115 °

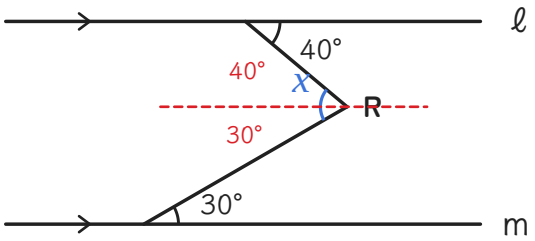
□には「対頂角・同位角・錯角」から 書こう。

④ 65°と $\angle x$ 対頂角

⑤ 65°と $\angle y$ 同位角

⑥ $\angle x$ と $\angle y$ 錯角

2　ℓ // m の とき、$\angle x$ の 大きさを 求めましょう。



⑦ $\angle x =$ 70 °

R を 通り、ℓ に 平行な 直線を
ひいて、錯角を 2つ 見つけよう。

3　多角形の 角を 求めましょう。

⑧ 六角形の 内角の 和 720 °

⑨ 正八角形の 1つの 内角 135 °

⑩ 七角形の 外角の 和 360 °

⑪ 正十角形の 1つの 外角 36 °

このプリントで育つ力：平行線の同位角・錯角や対頂角、多角形の角の和を使って、角の大きさを求める力



ご家庭・学校・療育の場でご自由にお使いください。再配布・販売はご遠慮ください。