

# GPT-4o (Omni) math tutoring demo on Khan Academy

Time	Subtitle	Machine Translation
0s	hi my name is Sal Khan I'm the founder of Khan Academy and I'm also the author	こんにちは、私の名前はサル・カーンです。カーン・アカデミーの創設者で、
4s	of a new book about artificial intelligence and education called Brave	人工知能と教育に関する新しい本の『ブレイブ・
7s	new words and open AI invited myself and my son Imran here uh to try out some of	ニュー・ワードとオープンAI』の著者でもあります。私と息子のイムランをここに招待して、いくつか試してみました。
13s	their new technology and so we're curious about how good it might be at	彼らの新しいテクノロジーなので、
17s	tutoring someone in math on KH Academy so let's get it	KH アカデミーで誰かに数学を教えるのにどれだけ効果があるか知りたいので、
22s	started it's loading up all right make sure I can see our	始めましょう。ロードは順調に進んでいます。
28s	screen actually in in this form hello there I'm here with my son and I'd love	このフォームで実際に画面が表示されることを確認してください。こんにちは。ここで私の息子と一緒にいます。
34s	you to tutor him on this math problem but don't give him the answer you can	この数学の問題について家庭教師をしてもらいたいのですが、答えを与えるのではなく、
39s	ask questions and nudge him in the right direction but I really want to make sure	質問して正しい方向に導くことができますが、私は
42s	he understands it himself and he's here in the room so you can talk to him	彼がそれを自分で理解していることを確認してからここに来ていることを本当に確認したいのです。もちろん部屋にいるので、彼に直接話せますよ。
47s	directly of course I'd be happy to help let's look at the problem	もちろん喜んでお手伝いします。問題を
53s	together can you first identify which sides of the triangle are	一緒に考えましょう。まず、三角形のどの辺が角度アルファに対して
58s	the opposite adjacent and hypotenuse relative to angle Alpha all right so I'm	反対側に隣接し、斜辺にあるのか特定していただけますか。それではよろしいでしょうか。
1:06	pretty sure this is the angle Alpha right here right F current correct now	確かにこれは角度です アルファ ここです 正しい F 現在の正しい

- 1:12 looking at the triangle which side do you think is the hypotenuse  
 三角形を見てください どの辺が 斜辺だと思いますか
- 1:16 um remember the hypotenuse I'm not totally sure I think it might be this one but I really am not sure this side  
 うーん、斜辺を覚えていますか 完全にはわかりません これかもしれないと思いますが、実際には違います 確かにこの辺
- 1:27 AC you're close actually side AC is called the adjacent side to the angle  
 AC あなたは近くにいます 実際、辺ACは角アルファに隣接する辺と呼ばれます
- 1:34 Alpha the hypotenuse is the longest side of a right triangle and is directly opposite the right angle can you find which one is the hypotenuse oh okay I see  
 斜辺は直角三角形の最長の辺であり、直角の真向かいにあります どれが斜辺であるかわかりますか、ああ、
- 1:45 see so um I think the hypotenuse is this really long side from A to B would that be correct exactly well done now that you've identified the hypotenuse can you identify which side is the opposite side to angle Alpha okay well I mean you told me earlier that this was the adjacent side and I know that's the hypotenuse so I'm guessing that this side BC is the opposite side great the duen that's absolutely correct now that you've identified all the sides relative to angle Alpha do you remember the formula for finding the sign of an angle in a right triangle yeah I know that um the sign is equal to the opposite over the hypotenuse perfect that's absolutely right now can you apply that formula to find side Alpha and triangle using the lengths of the sides that we've identified okay so I mean you told me that seven this side BC is the opposite side and then you said that the hypotenuse is the longest side so that
- わかりました ええと、斜辺は A から B までの非常に長い辺だと思います。それでよろしいでしょうか。斜辺が特定できたので、どの辺が角度アルファの反対側であるか特定できますか。わかりました。つまり、あなたは 前に私にこう言いました。これは隣接する辺で、斜辺であることはわかっています。したがって、この辺 BC は反対側だと思います。そのドウエンは完全に正しいです。角度アルファに対するすべての辺を特定したので、求める公式を覚えていますか? 直角三角形の角度の符号は、ええと、その符号が斜辺の完全な反対に等しいことは知っています、それはまさに、その公式を適用して、辺の長さを使用して辺のアルファと三角形を見つけることができますか 確認されました。大丈夫です。つまり、この辺 BC の 7 が反対側だと言いました。その後、斜辺が最も

- 長い辺だと言いました。つまり、
- 2:55 would be this side AB which is 25 so  
would we would the answer be 7 over  
この辺 AB が 25 になります。したがって、  
答えは 7 オーバー 25 になります。
- 3:03 25 excellent work that's correct sin Alpha  
equals 7 over  
素晴らしい仕事です。それは正しいです。  
sin アルファは 7 対
- 3:09 25 you did a great job identifying the sides  
at using the sign formula if you  
25 です。符号式を使用して両側を特定するのは  
素晴らしい仕事でした。
- 3:16 have any more questions feel free to ask  
他にも質問がある場合は、お気軽に質問  
してください。