# 三角比 相互関係（16問）　版O

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) $\cos\theta = 8/17$（θ は鋭角）のとき、
$\sin\theta =$

(2) $\cos\theta = 3/5$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(3) $\sin\theta = 3/4$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(4) $\sin\theta = 2/5$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(5) $\sin\theta = 2/5$（θ は鋭角）のとき、
$\cos\theta =$

(6) $\sin\theta = 1/3$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(7) $\cos\theta = 1/3$（θ は鋭角）のとき、
$\sin\theta =$

(8) $\cos\theta = 2/5$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(9) $\sin\theta = 8/17$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(10) $\sin\theta = 3/5$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(11) $\cos\theta = 3/4$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(12) $\cos\theta = 2/3$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(13) $\cos\theta = 1/3$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

(14) $\sin\theta = 5/13$（θ は鋭角）のとき、
$\cos\theta =$

(15) $\cos\theta = 2/5$（θ は鋭角）のとき、
$\sin\theta =$

(16) $\cos\theta = 5/13$（θ は鋭角）のとき、
$\sin\theta =$



# 三角比 相互関係（16問）　版Oの答え

※ θ が鋭角なので、cos θ も tan θ も正の数になります。

(1) $\cos\theta = 8/17$（θ は鋭角）のとき、
$\sin\theta = 15/17$

(2) $\cos\theta = 3/5$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = 4/3$

(3) $\sin\theta = 3/4$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = 3\sqrt{7}/7$

(4) $\sin\theta = 2/5$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = 2\sqrt{21}/21$

(5) $\sin\theta = 2/5$（θ は鋭角）のとき、
$\cos\theta = \sqrt{21}/5$

(6) $\sin\theta = 1/3$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = \sqrt{2}/4$

(7) $\cos\theta = 1/3$（θ は鋭角）のとき、
$\sin\theta = 2\sqrt{2}/3$

(8) $\cos\theta = 2/5$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = \sqrt{21}/2$

(9) $\sin\theta = 8/17$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = 8/15$

(10) $\sin\theta = 3/5$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = 3/4$

(11) $\cos\theta = 3/4$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = \sqrt{7}/3$

(12) $\cos\theta = 2/3$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = \sqrt{5}/2$

(13) $\cos\theta = 1/3$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta = 2\sqrt{2}$

(14) $\sin\theta = 5/13$（θ は鋭角）のとき、
$\cos\theta = 12/13$

(15) $\cos\theta = 2/5$（θ は鋭角）のとき、
$\sin\theta = \sqrt{21}/5$

(16) $\cos\theta = 5/13$（θ は鋭角）のとき、
$\sin\theta = 12/13$