三角比 相互関係（16問）　版Q

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

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

(3) $\cos\theta = 1/4$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

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

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

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

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

(8) $\sin\theta = 7/25$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta =$

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

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

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

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

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

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

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

(16) $\sin\theta = 1/4$（θ は鋭角）のとき、
$\cos\theta =$

三角比 相互関係（16問）　版Qの答え

※ θ が鋭角なので、$\cos\theta$ も $\tan\theta$ も正の数になります。

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

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

(3) $\cos\theta = 1/4$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta$
$= \sqrt{15}$

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

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

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

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

(8) $\sin\theta = 7/25$（θ は鋭角）のとき、
$\tan\theta$
$= 7/24$

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

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

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

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

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

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

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

(16) $\sin\theta = 1/4$（θ は鋭角）のとき、
$\cos\theta$
$= \sqrt{15}/4$