

1 三平方

直角三角形の斜辺を c, その他の辺を a,b とする。不明な長さを求めよ。

$a = 1$	$b = 3$	$c =$
$a = 2$	$b = 6$	$c =$
$a = 3$	$b = 11$	$c =$
$a =$	$b = 3$	$c = 8$
$a = 1$	$b =$	$c = 7$
$a = 3$	$b =$	$c = 5$
$a =$	$b = 4$	$c = 11$
$a =$	$b = 2$	$c = 10$
$a = 4$	$b =$	$c = 9$
$a = 5$	$b = 6$	$c =$
$a =$	$b = 1$	$c = 3$
$a = 3$	$b = 3$	$c =$

2 点と座標

点 a(1,2), 点 b(2,3), 点 c(4,6), 点 d(-2,5) とする。以下の問いに答えよ。

1. a,b の中点
2. b,c の中点
3. c,d の中点
4. a,d の中点
5. a,b,c の中点
6. b,c,d の中点
6. a,b,c,d の中点
7. a,b の距離
8. b,c の距離
9. c,d の距離
10. a,d の距離
11. a,c の距離
12. b,d の距離
13. a,b の中点と c,d の中点の距離
14. b,c の中点と a,d の中点の距離
15. b,d の中点と a,c の中点の距離

3 三角比 1

$\cos 30 =$	$\sin 30 =$
$\cos 45 =$	$\sin 45 =$
$\cos 60 =$	$\sin 60 =$
$\sin \frac{1}{6}\pi =$	$\sin \frac{1}{4}\pi =$
$\sin \frac{1}{3}\pi =$	$\sin \frac{1}{2}\pi =$
$\sin \frac{5}{4}\pi =$	$\sin \frac{7}{6}\pi =$
$\sin \pi =$	$\sin 2\pi =$
$\cos \frac{1}{6}\pi =$	$\cos \frac{1}{4}\pi =$
$\cos \frac{1}{3}\pi =$	$\cos \frac{1}{2}\pi =$
$\cos \frac{5}{4}\pi =$	$\cos \frac{5}{6}\pi =$
$\cos \pi =$	$\cos 2\pi =$

4 三角比 2

斜辺 c, 高さ b, 底 a, 底と斜辺のなす角 Θ の直角三角形について以下の不明点を答えよ。

$a =$	$b =$	$c = 8$	$\Theta = 30$
$a =$	$b =$	$c = 3$	$\Theta = 45$
$a =$	$b =$	$c = 3$	$\Theta = 60$
$a =$	$b =$	$c = 5$	$\Theta = 30$
$a =$	$b =$	$c = 9$	$\Theta = 45$
$a =$	$b =$	$c = 2$	$\Theta = 60$
$a = 3$	$b =$	$c = 5$	$\sin \Theta =$
$a =$	$b = 3$	$c = 7$	$\cos \Theta =$
$a = 1$	$b = 2$	$c =$	$\sin \Theta =$
$a = 3$	$b = 4$	$c =$	$\cos \Theta =$
$a = 6$	$b =$	$c = 12$	$\sin \Theta =$
$a =$	$b = 2$	$c = 7$	$\cos \Theta =$
$a = 4$	$b = 5$	$c =$	$\sin \Theta =$
$a = 7$	$b = 7$	$c =$	$\cos \Theta =$