三角関数　中間テスト

問１　次の値を答えなさい。(小数点第３位まで)

(1) sin30° (2) sin45° (3) sin120° (4) sin143° (5)　sin0°

(6) cos30° (7) cos45° (8) cos120° (9) cos180° (10)　cos90°

(11) tan30° (12) tan45° (13) tan120° (14) tan180° (15) tan0°

問2 次の直角三角形の辺aと辺bの長さを求めなさい。(小数点第３位まで)



10

a

40°

b

5

a

20°

b

問3 次の直角三角形の各sinθ、cosθ、tanθの値を答えなさい。

スポーツゲーム が含まれている画像

自動的に生成された説明

問4　次の直角三角形の斜辺の長さを答えなさい。

40°

10

問５　次のデグリー単位の角度をラジアン単位に変換しなさい。なお円周率は3.14とする。

1. 90°
2. 180°
3. 45°
4. 30°
5. 20°
6. 次のラジアン単位の角度をデグリー単位に変換しなさい。なお円周率は3.14とする。
7. 3.14
8. 1.57
9. 0.785
10. 次の直角三角形の内角aとbの角度をラジアン単位で答えなさい。

b

8

a

10