

1. 三角関数の加法定理の公式を書きなさい。

- (1) $\sin(\quad + \quad) =$
- (2) $\sin(\quad - \quad) =$
- (3) $\cos(\quad + \quad) =$
- (4) $\cos(\quad - \quad) =$
- (5) $\tan(\quad + \quad) =$
- (6) $\tan(\quad - \quad) =$

2. 次の値を求めよ。

- (1) $\sin 15^\circ$
- (2) $\cos 165^\circ$
- (3) $\tan (- 15^\circ)$

3. $\sin \quad = \frac{3}{5}$, $\sin \quad = \frac{4}{5}$ のとき , 次の値を求めよ。
ただし , \quad , \quad とも第 1 象限の角とする。

- (1) \cos
- (2) \cos
- (3) $\sin(\quad + \quad)$
- (4) $\sin(\quad - \quad)$

4. $\sin \quad = \frac{4}{5}$, $\cos \quad = - \frac{12}{13}$ のとき , 次の値を求めよ。
ただし , \quad は第 2 象限の角 , \quad は第 3 象限の角とする。

- (1) \cos
- (2) \sin
- (3) $\sin(\quad + \quad)$
- (4) $\sin(\quad - \quad)$
- (5) $\cos(\quad + \quad)$
- (6) $\cos(\quad - \quad)$

5. $\tan \quad = 2$, $\tan \quad = 3$ のとき , $\tan(\quad + \quad)$ の値を求めよ。

6. $\sin \quad + \cos \quad = \frac{5}{4}$, $\cos \quad + \sin \quad = \frac{3}{4}$ のとき ,
 $\sin(\quad + \quad)$ の値を求めよ。