

三角関数の相互関係 1

氏名 _____

1. $\triangle ABC$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $\cos \theta = \frac{\sqrt{7}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (2) $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (3) $\cos \theta = \frac{\sqrt{10}}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (4) $\cos \theta = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (5) $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (6) $\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (7) $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (8) $\sin \theta = \frac{\sqrt{7}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (9) $\cos \theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (10) $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____

- (11) $\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (12) $\cos \theta = \frac{2}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (13) $\sin \theta = \frac{3}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (14) $\cos \theta = \frac{3}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (15) $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (16) $\sin \theta = \frac{2\sqrt{2}}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (17) $\cos \theta = \frac{2}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (18) $\cos \theta = \frac{1}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (19) $\cos \theta = \frac{2\sqrt{2}}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (20) $\cos \theta = \frac{\sqrt{6}}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____

三角関数の相互関係 2

氏名 _____

1. $\triangle ABC$ について、次の問いに答えよ。

(1) $\cos \theta = \frac{3}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(2) $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(3) $\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(4) $\cos \theta = \frac{1}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(5) $\sin \theta = \frac{\sqrt{10}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(6) $\tan \theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(7) $\sin \theta = \frac{\sqrt{6}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(8) $\sin \theta = \frac{1}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(9) $\cos \theta = \frac{2}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(10) $\tan \theta = \frac{1}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(11) $\cos \theta = \frac{\sqrt{7}}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(12) $\cos \theta = \frac{1}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(13) $\sin \theta = \frac{3}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(14) $\tan \theta = \frac{\sqrt{10}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(15) $\tan \theta = \frac{\sqrt{5}}{5}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(16) $\tan \theta = \frac{\sqrt{10}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(17) $\tan \theta = \frac{\sqrt{10}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(18) $\sin \theta = \frac{\sqrt{7}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(19) $\tan \theta = \frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

(20) $\cos \theta = \frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

答.

$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}, \tan \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

三角関数の相互関係 3

氏名 _____

1. $\triangle ABC$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $\sin \theta = \frac{1}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (2) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (3) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (4) $\cos \theta = -\frac{3}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (5) $\cos \theta = -\frac{1}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (6) $\sin \theta = \frac{\sqrt{6}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (7) $\cos \theta = -\frac{1}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (8) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{7}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (9) $\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (10) $\sin \theta = \frac{\sqrt{10}}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____

- (11) $\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (12) $\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (13) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (14) $\sin \theta = \frac{\sqrt{7}}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (15) $\sin \theta = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (16) $\cos \theta = -\frac{1}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (17) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (18) $\sin \theta = \frac{2}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (19) $\sin \theta = \frac{\sqrt{7}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (20) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____

三角関数の相互関係 4

氏名 _____

1. $\triangle ABC$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $\sin \theta = \frac{2}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (2) $\sin \theta = \frac{3}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (3) $\sin \theta = \frac{3}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (4) $\cos \theta = -\frac{1}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (5) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (6) $\tan \theta = -\sqrt{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (7) $\cos \theta = -\frac{2}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (8) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (9) $\sin \theta = \frac{1}{2}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (10) $\sin \theta = \frac{\sqrt{7}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____

- (11) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{10}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (12) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (13) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{7}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (14) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (15) $\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (16) $\tan \theta = -\frac{1}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (17) $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (18) $\sin \theta = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (19) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (20) $\tan \theta = -\frac{2}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
。 $(90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ)$
答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____

三角関数の相互関係 5

氏名 _____

1. $\triangle ABC$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $\tan \theta = \frac{\sqrt{6}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (2) $\tan \theta = -\frac{2}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (3) $\cos \theta = -\frac{1}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (4) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{7}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (5) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (6) $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (7) $\tan \theta = \frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (8) $\sin \theta = \frac{\sqrt{5}}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (9) $\sin \theta = \frac{\sqrt{7}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (10) $\cos \theta = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____

- (11) $\cos \theta = \frac{1}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (12) $\cos \theta = \frac{\sqrt{7}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (13) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (14) $\cos \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (15) $\sin \theta = \frac{\sqrt{7}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\cos \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (16) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (17) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{2}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (18) $\tan \theta = 3$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\cos \theta =$ _____
- (19) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____
- (20) $\cos \theta = -\frac{2}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 。 ($0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$)
 答.
 $\sin \theta =$ _____, $\tan \theta =$ _____

三角関数の相互関係 6

氏名 _____

1. $\triangle ABC$ について、次の問いに答えよ。

- (1) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 2 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____
- (2) $\cos \theta = \frac{\sqrt{6}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 1 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (3) $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{4}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 1 象限の角)
- 答.
 $\cos \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (4) $\tan \theta = -\sqrt{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 2 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____
- (5) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 3 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (6) $\tan \theta = \frac{\sqrt{5}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 3 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____
- (7) $\sin \theta = \frac{\sqrt{2}}{2}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 2 象限の角)
- 答.
 $\cos \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (8) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{5}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 3 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (9) $\sin \theta = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 2 象限の角)
- 答.
 $\cos \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (10) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 4 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____

- (11) $\sin \theta = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 4 象限の角)
- 答.
 $\cos \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (12) $\tan \theta = \frac{2\sqrt{2}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 3 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____
- (13) $\cos \theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 4 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (14) $\tan \theta = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 2 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____
- (15) $\tan \theta = -\frac{1}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 2 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____
- (16) $\tan \theta = \frac{\sqrt{6}}{2}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 3 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____
- (17) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{7}}{3}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 2 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (18) $\tan \theta = -3$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\cos \theta$ の値を求めよ。(θ は第 4 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\cos \theta =$ _____
- (19) $\sin \theta = -\frac{2\sqrt{2}}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 3 象限の角)
- 答.
 $\cos \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____
- (20) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{4}$ のとき、 $\sin \theta$ 、 $\tan \theta$ の値を求めよ。
 (θ は第 3 象限の角)
- 答.
 $\sin \theta =$ _____ , $\tan \theta =$ _____