# 基 礎 徹 底 演 習 基本問題プリント

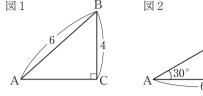
図形と計量

#### 31 三角比の値(1)

(1) 図1の直角三角形 ABC において

$$\sin A = \frac{\mathcal{P}}{4}, \quad \cos A = \frac{\sqrt{7}}{4}$$

である。



### 32 三角比の値(2) $\cos 30^{\circ} \tan 30^{\circ} + \sin 60^{\circ} =$ ア である。

33 三角比の相互関係

$$0^{\circ} < \theta < 180^{\circ}$$
 とする。 $\cos \theta = -\frac{3}{5}$  のとき, $\sin \theta = \frac{\mathcal{F}}{1}$ , $\tan \theta = \frac{\mathcal{F}}{1}$  である。

34 三角比の対称式の値

$$0^{\circ} \le \theta \le 180^{\circ}$$
 とする。  $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{3}$  のとき,  $\sin \theta \cos \theta = \frac{\mathcal{P}1}{\dot{\mathcal{T}}}$ ,  $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta = \frac{\mathbf{I}\mathbf{T}\mathbf{T}}{\mathbf{D}\mathbf{T}}$  である。

## 年 組 番 名前

#### 35 三角比を含む方程式・不等式

0° < θ < 180° とする。

- (1) 等式  $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$  を満たす  $\theta$  の値は、 $\theta = \mathbb{P}$ 7 。 である。
- (2) 不等式  $\cos\theta < \frac{1}{2}$  を満たす  $\theta$  の値の範囲は, **カキ**。  $<\theta <$ **クケコ**。 である。

#### 36 正弦定理

 $\triangle$ ABC において、AB = 4、A = 75°、B = 60° のとき、CA =  $\boxed{P}$   $\sqrt{\boxed{1}}$  であり、外接円の半径は、 $\boxed{\boxed{\dot{p}}}$   $\sqrt{\boxed{\texttt{I}}}$  である。

#### 37 余弦定理

 $\triangle$ ABC において、AB=2、BC=3、 $B=60^{\circ}$  のとき、CA= $\sqrt{\mathbb{P}}$  である。

#### 38 余弦定理,三角形の面積

 $\triangle$ ABC において、AB = 5、BC = 7、CA = 8 のとき、 $A = \boxed{\texttt{P1}}$ °であり、 $\triangle$ ABC の面積は、 ウエ  $\boxed{\texttt{ウェ}}$  である。