

## 第 14 回 三角形の合同②

1 次のことがらは定義か定理か答えなさい。

(1) 2 直線が平行ならば、錯角は等しい。

.....

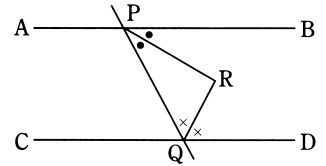
(2)  $n$  角形の内角の和は、 $180^\circ \times (n-2)$  である。

.....

(3) 3 つの辺が等しい三角形を正三角形という。

.....

2 右の図で、 $AB \parallel CD$  であり、点  $R$  は  $\angle BPQ$ 、 $\angle DQP$  の二等分線の交点である。このとき、 $\angle PRQ = 90^\circ$  となることを証明しなさい。



3 右の図で、四角形  $ABCD$ 、四角形  $DEFG$  はともに正方形である。このとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $\triangle ADE$  と合同な三角形はどれか。記号  $\cong$  を使って表せ。

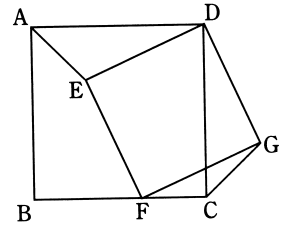
.....

(2) (1) で用いた合同条件を答えよ。

.....

(3) 線分  $AE$  と等しい線分はどれか。

.....



4 右の図のように、正三角形  $ABC$  の辺  $AB$ 、 $BC$  上に、 $AD = BE$  となる点  $D$ 、 $E$  をとる。このとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $\triangle ABE$  と合同な三角形はどれか。記号  $\cong$  を使って表せ。

.....

(2) (1) で用いた合同条件を答えよ。

.....

(3)  $\angle BAE$  と等しい角はどれか。

.....

