

## <第14回 解答と解説>

1 (1) 定理 (2) 定理 (3) 定義

2  $AB \parallel CD$  より,

$\angle DQP = \angle APQ$  したがって,

$\angle BPQ + \angle DQP = 180^\circ$  だから,

$$\begin{aligned}\angle QPR + \angle PQR &= \frac{1}{2}(\angle BPQ + \angle DQP) \\ &= \frac{1}{2} \times 180^\circ = 90^\circ\end{aligned}$$

$$\angle PRQ = 180^\circ - (\angle QPR + \angle PQR)$$

$$= 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

すなわち,  $\angle PRQ = 90^\circ$

3 (1)  $\triangle ADE \equiv \triangle CDG$

(2) 2辺とその間の角がそれぞれ等しい

(3) 線分  $CG$

4 (1)  $\triangle ABE \equiv \triangle CAD$

(2) 2辺とその間の角がそれぞれ等しい

(3)  $\angle ACD$