

# 相似⑨解答

(1) (証明)  $\triangle ABC$ と $\triangle DAC$ において、

仮定より、

$$\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ \quad \text{①}$$

$$\angle C \text{ は共通} \quad \text{②}$$

①、②より、

2組の角がそれぞれ等しいので

$$\triangle ABC \sim \triangle DAC$$

$$(2) \quad AC = \frac{15}{2}$$

$$DC = \frac{9}{2}$$