

力だめし④③解答

【1】(1) $\angle x = 55^\circ$ (2) $\angle x = 40^\circ$ (3) $\angle x = 60^\circ$ 、
 $\angle y = 30^\circ$ (4) $\angle x = 140^\circ$ 、 $\angle y = 110^\circ$ (5) $\angle x = 95^\circ$ 、
 $\angle y = 35^\circ$ (6) $\angle x = 90^\circ$ 、 $\angle y = 40^\circ$

【2】 29°

【3】(1) $\triangle DEC$

(2) $\triangle AED$ と $\triangle BEC$ において、 \widehat{AB} の円周角だから、 $\angle ADE = \angle BCE \cdots \textcircled{1}$

対頂角だから、 $\angle AED = \angle BEC \cdots \textcircled{2}$

①、②より、2組の角がそれぞれ等しいから、

$$\triangle AED \sim \triangle BEC$$

(3) 12 cm

【4】(1) $\triangle FDB$ 、 $\triangle AEB$ 、 $\triangle FEC$ (2) ① $\frac{12}{5}$ cm ② $\frac{39}{5}$ cm²