

力だめし③解答

【1】 ㉗と㉘ 2組の角がそれぞれ等しい。

㉙と㉚ 2組の辺の比が等しく、その間の角が等しい。

㉛と㉜ 3組の辺の比が等しい。

【2】 (1) $x=15$ (2) $x=\frac{15}{2}$ (3) $x=6$

(4) $x=0.2$

【3】 (1) $x=3$ (2) $x=15$ 、 $y=\frac{72}{5}$ (3) $x=6$ 、 $y=\frac{5}{2}$

【4】 (1) $5:4:3$ (2) $AD\cdots\frac{16}{5}\text{cm}$ $BD\cdots\frac{9}{5}\text{cm}$ $CD\cdots\frac{12}{5}\text{cm}$

(3) $25:16:9$

【5】 (1) $\triangle AOD$ と $\triangle BOC$ において

対頂角が等しいので、 $\angle AOD = \angle BOC \cdots \textcircled{1}$

$AD \parallel BC$ より、 $\angle OAD = \angle OBC \cdots \textcircled{2}$

①、②より、2組の角がそれぞれ等しいので、

$\triangle AOD \sim \triangle BOC$

(2) $BC \cdots 24 \text{ cm}$ $DO \cdots 14 \text{ cm}$