

力だめし 44 解答

【1】 $\triangle ADF$: 四角形 $DEGF$: 四角形 $EBCG = 1 : 3 : 5$

【2】 (1) $y = \frac{1}{2}x$

(2) $B\left(\frac{5}{2}, \frac{1}{2}\right)$ と $C\left(1, \frac{1}{2}\right)$, $B\left(\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right)$ と $C\left(3, \frac{3}{2}\right)$

【3】 (証明の例)

$\triangle DAE$ と $\triangle CBD$ において

弧 CD に対する円周角だから $\angle DAE = \angle CBD \cdots \textcircled{1}$

弧 BC に対する円周角だから $\angle BAC = \angle BDC \cdots \textcircled{2}$

$AB \parallel DE$ より錯角は等しいから $\angle BAC = \angle AED \cdots \textcircled{3}$

②, ③より $\angle AED = \angle BDC \cdots \textcircled{4}$

①, ④より, 2組の角がそれぞれ等しいから

$\triangle DAE \sim \triangle CBD$

【4】 (1) 48 (2) 1