

1

(1) $x = 21$ (2) $x = 6$

2

(1) $\triangle ABD$ で、中点連結定理より、

$$EH \parallel BD, EH = \frac{1}{2}BD \cdots \textcircled{1}$$

$\triangle CDB$ で、中点連結定理より、

$$FG \parallel BD, FG = \frac{1}{2}BD \cdots \textcircled{2}$$

①, ②より, $EH \parallel FG, EH = FG$

よって, 1組の対辺が平行でその長さが等しいから, 四角形 EFGH は平行四辺形である。

(2)① $AC = BD$ ② $AC \perp BD$

まちがえてしまった問題は、2月の週末オンライン講座で復習しよう！