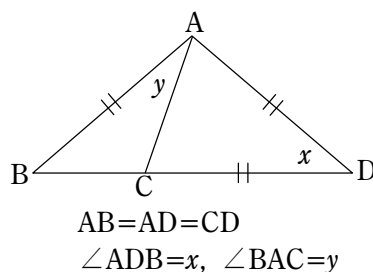


中1Aクラス 復習テスト (夏期前期-2 (3日目))

先生 _____

名前 _____

1. 右図において、 y を x の式で表せ。



2. 右図において、
 $AB \parallel CD$ で、 EG が $\angle AEF$ の二等分線、
 HF が $\angle DFE$ の二等分線のと看、
 $EG \parallel FH$ であることを証明したい。

以下の証明の () 内に、平角定理、
 対頂角定理、錯角定理、同位角定理、
 同側内角定理、代数法則のうち適切なものを埋めよ。

[仮定] $AB \parallel CD$ ①

$\angle AEG = \angle FEG$ ②

$\angle DFH = \angle EFH$ ③

[結論] $EG \parallel FH$

[証明] ①より、 $\angle AEF = \angle DFE$ () ④

②と図より、 $\angle GEF = \frac{1}{2} \angle AEF$ () ⑤

③と図より、 $\angle HFE = \frac{1}{2} \angle DFE$ () ⑥

④⑤⑥より、 $\angle GEF = \angle HFE$ () ⑦

⑦より、 $EG \parallel FH$ () (q.e.d.)

