

Try 解答 (1) 三角形の合同条件

1

(1) $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$ 3辺がそれぞれ等しい。
 $\triangle ABD$ と $\triangle ACD$ について $AB=AC=10$ $BD=CD=3$ AD は共通
よって3辺がそれぞれ等しいから $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$

(2) $\triangle ABE \equiv \triangle CDE$ 2辺とその間の角が等しい。
 $\triangle ABE$ と $\triangle CDE$ について $AE=CE=5$ $BE=DE=7$
 $\angle AEB = \angle CED$ (対頂角)
よって2辺とその間の角が等しいから $\triangle ABE \equiv \triangle CDE$

2

(1) $\triangle ABE \equiv \triangle CBD$
 $\triangle ABE$ と $\triangle CBD$ について
 $AB=CB$ $BE=DB$ $\angle B$ は共通
よって2辺とその間の角が等しいから $\triangle ABE \equiv \triangle CBD$

(2) 2辺とその間の角が等しい。