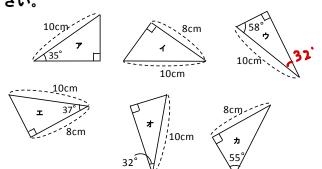
## 三角形と四角形(直角三角形の合同2)

組 番 名前

1 次の図の直角三角形の中から合同な三角形を2組選びなさい。また、そのときに使った合同条件を答えな さい。 ウェ オ



斜辺と1つの銀角がそれぞれ等にい

121

合同条件

斜辺と他の/正がそれぞれ等い

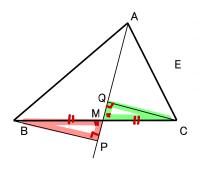
② 右の図の△ABC で、点 M は辺 BC の中点である。2 点 A、M を通る直線に点 B、C から垂線をひき、直線 AM との交点をそれぞれ P、Q とする。このとき、△BPM と△CQM が合同となることを次のように証明した。続きをかきくわえて、証明を完成させなさい

[証明] △BPM と△CQM において、

L BPM = LCOM = 900 ... @

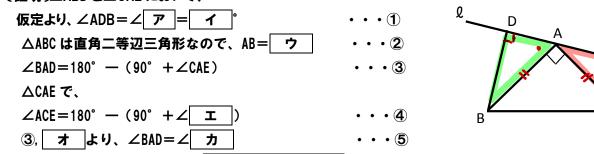
対顶角体等いので"、

の.@.@ 4y 適同を同的の斜辺と1つの飲用力で それそ"礼等 しゅのて" △BPM = △(BM



るの図のように、∠A=90°の直角二等辺三角形 ABCの頂点 A を通る直線Qをひく。頂点 B, C から直線Qに 垂線をひき、Qとの交点をそれぞれ D, E とする。このとき、△ABD と△CAE が合同となることを証明した。 アーキにあてはまることばや記号をかきなさい。ただしオには①~⑤の数字を選びなさい。

「証明]△ABDと△CAEにおいて、



①、②、⑤より、直角三角形の キ がそれぞれ等しいので、

**△ABD≡△CAE** 

