

18 合同と証明

テキスト P.108 ~ 113

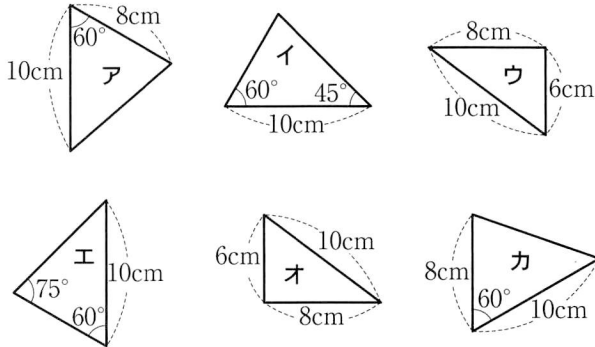
クラス 氏名

得点

/20

1 次のア～カの三角形で、合同な三角形を 3 組選び、記号で答えなさい。また、そのときに使った合同条件をあとの①～③の中から選び、記号で答えなさい。

[各4点×3]



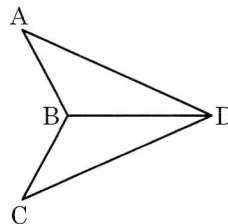
- ① 3組の辺がそれぞれ等しい。
- ② 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
- ③ 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

2 右の図で $AB=CB$, $\angle ABD=\angle CBD$ であるとき, $AD=CD$ となることを次のように証明した。空欄にあてはまる記号や語句を答えなさい。

[各2点×4]

[証明]

$\triangle ABD$ と \square ① において
 仮定より, $AB=CB$
 $\angle ABD = \square$ ②
 また, \square ③ は共通
 \square ④ ので,
 $\triangle ABD \equiv \square$ ①
 よって, $AD=CD$



① _____

② _____

③ _____

④ _____