

$A_1A_2B_1B_2C$	$A_2A_1B_1B_2C$	$A_1A_2B_2B_1C$	$A_2A_1B_2B_1C$	→ □□○○△のパターン
$A_1A_2CB_1B_2$	$A_2A_1CB_1B_2$	$A_1A_2CB_2B_1$	$A_2A_1CB_2B_1$	→ □□△○○のパターン
$A_1A_2B_1CB_2$	$A_2A_1B_1CB_2$	$A_1A_2B_2CB_1$	$A_2A_1B_2CB_1$	→ □□○○△のパターン
$A_1CA_2B_1B_2$	$A_2CA_1B_1B_2$	$A_1CA_2B_2B_1$	$A_2CA_1B_2B_1$	→ □△□○○のパターン
$A_1CB_1A_2B_2$	$A_2CB_1A_1B_2$	$A_1CB_2A_2B_1$	$A_2CB_2A_1B_1$	→ □△○○□のパターン
$A_1CA_2B_1B_2$	$A_2CA_1B_1B_2$	$A_1CA_2B_2B_1$	$A_2CA_1B_2B_1$	→ □△□○○のパターン
$A_1B_1B_2A_2C$	$A_2B_1B_2A_1C$	$A_1B_2B_1A_2C$	$A_2B_2B_1A_1C$	→ □○○□△のパターン
$A_1B_1B_2CA_2$	$A_2B_1B_2CA_1$	$A_1B_2B_1CA_2$	$A_2B_2B_1CA_1$	→ □○○△□のパターン
$A_1B_1A_2B_2C$	$A_2B_1A_1B_2C$	$A_1B_2A_2B_1C$	$A_2B_2A_1B_1C$	→ □○○□△のパターン
$A_1B_1A_2CB_2$	$A_2B_1A_1CB_2$	$A_1B_2A_2CB_1$	$A_2B_2A_1CB_1$	→ □○○△○のパターン
$A_1B_1CB_2A_2$	$A_2B_1CB_2A_1$	$A_1B_2CB_1A_2$	$A_2B_2CB_1A_1$	→ □○△○○のパターン
$A_1B_1CA_2B_2$	$A_2B_1CA_1B_2$	$A_1B_2CA_2B_1$	$A_2B_2CA_1B_1$	→ □○△○○のパターン
$B_1B_2A_1A_2C$	$B_2B_2A_2A_1C$	$B_2B_1A_1A_2C$	$B_2B_1A_2A_1C$	→ ○○○□△のパターン
$B_1B_2A_1CA_2$	$B_2B_2A_2CA_1$	$B_2B_1A_1CA_2$	$B_2B_1A_2CA_1$	→ ○○○△□のパターン
$B_1B_2CA_1A_2$	$B_2B_2CA_2A_1$	$B_2B_1CA_1A_2$	$B_2B_1CA_2A_1$	→ ○○△□□のパターン
$B_1CA_1A_2B_2$	$B_2CA_2A_1B_2$	$B_2CA_1A_2B_1$	$B_2CA_2A_1B_1$	→ ○△□○○のパターン
$B_1CB_2A_1A_2$	$B_2CB_2A_2A_1$	$B_2CB_1A_1A_2$	$B_2CB_1A_2A_1$	→ ○△○○□のパターン
$B_1CA_1B_2A_2$	$B_2CA_2B_2A_1$	$B_2CA_1B_1A_2$	$B_2CA_2B_1A_1$	→ ○△○○□のパターン
$CB_1B_2A_1A_2$	$CB_1B_2A_2A_1$	$CB_2B_1A_1A_2$	$CB_2B_1A_2A_1$	→ △○○□□のパターン
$CB_1A_1B_2A_2$	$CB_1A_2B_2A_1$	$CB_2A_1B_1A_2$	$CB_2A_2B_1A_1$	→ △○○□□のパターン
$CB_1A_1A_2B_2$	$CB_1A_2A_1B_2$	$CB_2A_1A_2B_1$	$CB_2A_2A_1B_1$	→ △○○□□のパターン
$CA_1A_2B_1B_2$	$CA_2A_1B_1B_2$	$CA_2A_1B_2B_1$	$CA_2A_1B_2B_1$	→ △□○○○のパターン
$CA_1B_1B_2A_2$	$CA_2B_1B_2A_1$	$CA_1B_2B_2A_1$	$CA_2B_2B_1A_1$	→ △□○○○のパターン
$CA_1B_1A_2B_2$	$CA_2B_1A_1B_2$	$CA_1B_2A_2B_1$	$CA_2B_2A_1B_1$	→ △□○○○のパターン
$B_1A_1B_2A_2C$	$B_1A_2B_2A_1C$	$B_2A_1B_1A_2C$	$B_2A_2B_1A_1C$	→ ○○○□△のパターン
$B_1A_1B_2CA_2$	$B_1A_2B_2CA_1$	$B_2A_1B_1CA_2$	$B_2A_2B_1CA_1$	→ ○○○△□のパターン
$B_1A_1CA_2B_2$	$B_1A_2CA_1B_2$	$B_2A_1CA_2B_1$	$B_2A_2CA_1B_1$	→ ○□△○○のパターン
$B_1A_1CB_2A_2$	$B_1A_2CB_2A_1$	$B_2A_1CB_1A_2$	$B_2A_2CB_1A_1$	→ ○□△○○のパターン
$B_1A_1A_2B_2C$	$B_1A_2A_1B_2C$	$B_2A_1A_2B_1C$	$B_2A_2A_1B_1C$	→ ○○○□△のパターン
$B_1A_1A_2CB_2$	$B_1A_2A_1CB_2$	$B_2A_1A_2CB_1$	$B_2A_2A_1CB_1$	→ ○○○△○のパターン

5!
2!・2!

並び方の数