

## 算数オンライン塾 5月3日の問題 解説

---

ABがチームを兼ねるのですから、AACのようなことはできません。  
したがって考えられるパターンは2つあります。

- (1) AOO BOO ABO という場合。
- (2) ABO ABO OOO という場合です。

(1)はAOOの選び方が残り5人の中から2人を選ぶ組み合わせになるので、 $5 \times 4 \div 2 = 10$ 通り BOOは  $3 \times 2 \div 2 = 3$ 通りですから、選び方は  $10 \times 3 = 30$ 通りになります。

(2)は最初のABOが5通り。次のABOが4通りですが、ここで最初にABCと選ぶのと、次にABCと選ぶので重複します。  
したがってこの場合は  $5 \times 4 \div 2 = 10$ 通りになります。

したがって合計は  $30 + 10 = 40$ 通りが答えです。

(答え) 40通り