教科書Unit.79- 2　6年　場合の数入門
組み合わせ

例題と解説

例題１

Ａ，Ｂ，Ｃ，Dの4人のから2人を選びます。選び方は何通りありますか。

答え 6通り

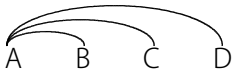
[例題１の解説]

順番の関係ある順列とは異なり、順番が関係ない選び方を**組み合わせ**といいます。

(Ａ，B) と (Ｂ，A)は同じ組み合わせです。また組み合わせでは(○，□)のように( )を使って表すことがあります。

書き出して何通りあるか調べましょう。

(Ａ，B)，(Ａ，C)，(Ａ，D)　… Aを含む場合　3通り



3通り

(Ｂ，C)，(Ｂ，D)　… Bを含む場合　2通り

※(Ｂ，A)は(Ａ，B)と同じなので数えません。

2通り

(Ｃ，D)　… Cを含む場合　1通り

※(Ｃ，A)は(Ａ，C)と同じなので数えません。

※(Ｃ，B)も(Ｂ，C)と同じなので数えません。

1通り

よって全部で、3＋2＋1＝6通りであることがわかります。

(C) 2014 min-san.com

教科書Unit.79- 2　6年　場合の数入門
組み合わせ

例題と解説

例題２

Ａ，Ｂ，Ｃ，Ｄ，Eの5人のから2人を選びます。選び方は何通りありますか。

答え 10通り

[例題２の解説]

書き出して何通りあるか調べましょう。

(A，B)，(A，C)，(A，D)，(A，E)　… Aを含(ふく)む場合　4通り

(B，C)，(B，D)，(B，E)　… Bを含(ふく)む場合　3通り

(C，D)，(C，E)　… Cを含(ふく)む場合　2通り

(D，E)　… Dを含(ふく)む場合　1通り

よって全部で、4＋3＋2＋1＝10通りであることがわかります。

(C) 2014 min-san.com

教科書Unit.79- 2　6年　場合の数入門
組み合わせ

例題と解説

例題３

500円玉、100円玉、50円玉、10円玉、5円玉、1円玉がそれぞれ1枚ずつあります。このうち2枚を選んでできる金額を大きい順にすべて求めなさい。

答え 600円，550円，510円，505円，501円，150円，110円，105円，101円，60円，55円，51円，15円，11円，6円

[例題３の解説]

組み合わせを書き出します。

(500，100)，(500，50)，(500，10)，(500，5)，(500，1)　→　600円，550円，510円，505円，501円

(100，50)，(100，10)，(100，5)，(100，1)　→　150円，110円，105円，101円

(50，10)，(50，5)，(50，1)　→　60円，55円，51円

(10，5)，(10，1)　→　15円，11円

(5，1)　→　6円

全部で15通りあります。

ポイントまとめ

・順番の関係ある順列とは異なり、順番が関係ない選び方を**組み合わせ**（くみあわせ）といいます。

・(A，B) と (B，A)は同じ組み合わせです。

・どれか1つを含む場合でわけて書き出すようにしましょう。

(C) 2014 min-san.com