

たしかめ問題 3

| | | | | | |
|----|--|---|--|----|--|
| 学年 | | 組 | | 名前 | |
|----|--|---|--|----|--|

1 表を使って考えましょう。

50円玉が1枚、100円玉が1枚、500円玉が1枚、1000円札が1枚、5000円札が1枚あります。この中から、2枚ずつ選んで合計の金額を表にかきましよう。

できる金額は何通りありますか。

| 選ぶお金 | | | | | できる金額 |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| 50円 | 100円 | 500円 | 1000円 | 5000円 | |
| ○ | ○ | | | | 150円 |
| ○ | | ○ | | | 550円 |
| ○ | | | ○ | | 1050円 |
| ○ | | | | ○ | 5050円 |
| | ○ | ○ | | | 600円 |
| | ○ | | ○ | | 1100円 |
| | ○ | | | ○ | 5100円 |
| | | ○ | ○ | | 1500円 |
| | | ○ | | ○ | 5500円 |
| | | | ○ | ○ | 6000円 |
| | | | | | |

できる金額は全部で10通りあります。

【ポイント】

- 表に重なりや落ちがないように、丸をかき入れて考えている。
- 金額の計算を正確にしている。

2 表を使って考えましょう。

A, B, C, D, Eの5チームでサッカーの試合をします。どのチームとも1回ずつ試合をします。

5チームの試合は全部で何試合ありますか。

【ポイント】

- 表に重なりや落ちがないように、丸をかき入れて考えている。

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| A | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| B | | | ○ | ○ | ○ |
| C | | | | ○ | ○ |
| D | | | | | ○ |
| E | | | | | |

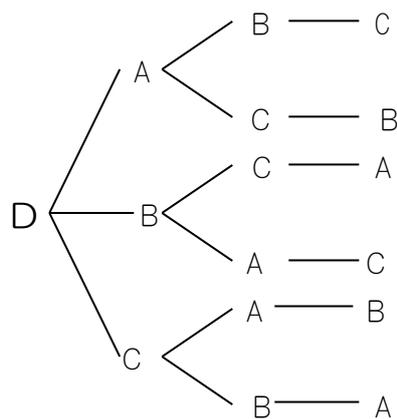
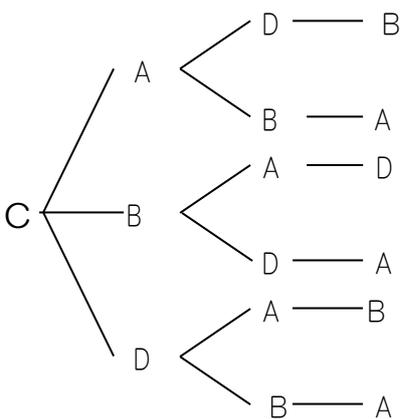
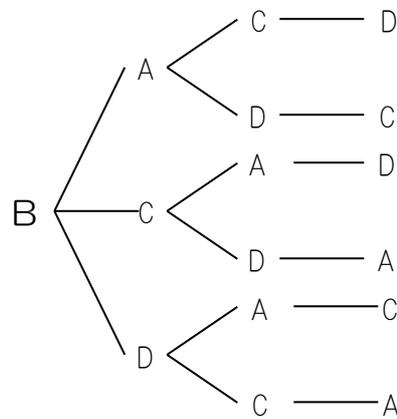
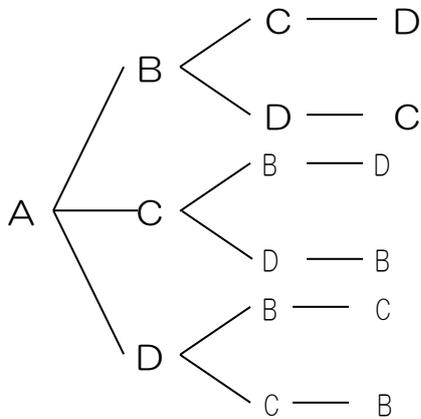
10試合あります。

3 図をかいて、考えましょう。

A, B, C, Dの4人でリレーチームをつくります。4人で走る順番の決め方は、何通りあるでしょうか。

のりおさんは、次のような図をかいています。

(1) のりおさんの考えの続きをかいてみよう。



【ポイント】・Aは途中までかかれていますので、それを参考にその続きを落ちがなくかいている。
・BからDについても同様の手順でかいていく。

(2) Aさんが、1番目のとき、順番の決め方は何通りありますか。

6通りあります。

(3) 4人で走る順番の決め方は、全部で何通りありますか。

Aが6通り、Bが6通り、Cが6通り、Dが6通りです。

$6 \times 4 = 24$ なので、全部で24通りあります。

【ポイント】・図で表したことを生かして計算で求めていく。