

並べ方と組み合わせ方 診断テスト

8つのつまずきをたしかめよう

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 式と答えを書きましょう
- ・ わからないときは考え方だけでもよい

- ① 図書委員を、クラスの4人(ア・イ・ウ・エ)から2人選びます。選び方は何通りですか。

通り

- ② A・B・Cの3枚のカードを1列に並べます。ならべ方は何通りですか。樹形図をかいてもよい。

通り

- ③ 5人の中から3人を選んで1列に並べ、1位から3位までの順位を決めます。何通りですか。

通り

- ④ 6人の中から4人を選んでリレーの走る順番(1～4走)を決めます。何通りですか。

通り

- ⑤ 7人の委員の中から、作業チームの4人を選びます。選び方は何通りですか。

通り

- ⑥ 赤玉3個と白玉1個を1列に並べます。ならべ方は何通りですか。

通り

- ⑦ AさんとBさんの2人でじゃんけんをします。2人の手の出し方は何通りですか。

通り

- ⑧ 男子4人・女子2人の6人から3人を選びます。女子が少なくとも1人入る選び方は何通りですか。

通り



並べ方と組み合わせ方 × だけ練習①(ならべ方)

ならべ方(順列)をもう一度

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 式を書いてから答えを書きましょう
- ・ 樹形図や図をかいて確かめてもよい

- ① あめ・ガム・ラムネの3つのお菓子を
1列に並べます。ならべ方は何通りですか。

通り

- ② 1・2・3・4の4枚の数字カードを1列に
並べて4けたの整数を作ります。何通りできますか。

通り

- ③ 6人の中から2人を選んで、
1位・2位の順位を決めます。何通りですか。

通り

- ④ 7種類のケーキから3種類を選んで、
箱に1番目～3番目の順に並べます。何通りですか。

通り

- ⑤ 8人から指揮者・伴奏者・司会の3役を
決めます(全員ちがう人)。決め方は何通りですか。

通り

- ⑥ 9人の部員の中から、
部長・副部長の2人を決めます。何通りですか。

通り



並べ方と組み合わせ方 ×だけ練習②(組み合わせ)

なまえ _____

組み合わせと「ひき算の考え方」をもう一度

ひづけ _____

- ・式と答えを書きましょう
- ・選ぶだけで、順番は関係ありません

- ① 6人の中から3人の掃除当番を選びます。選び方は何通りですか。

通り

- ② 9種類の折り紙の色から4色を選んでかざりを作ります。色の選び方は何通りですか。

通り

- ③ 8人のクラス全員から、遠足のしおり係5人を選びます。何通りですか。

通り

- ④ 10人の中から7人を選んで応援団を作ります。選び方は何通りですか。

通り

- ⑤ 国語の本3冊・算数の本5冊、合計8冊から3冊を選びます。国語の本が少なくとも1冊入る選び方は何通りですか。

通り

- ⑥ 男子5人・女子3人の8人から4人の委員を選びます。女子が少なくとも1人入る選び方は何通りですか。

通り



並べ方と組み合わせ方 ×だけ練習③(同じものと出方)

同じものをふくむ並べ方と、出方の数え方

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 式と答えを書きましょう
- ・ ①～③は、同じ色・同じ種類のものを区別しません

- ① 赤玉2個と白玉2個を1列に並べます。
ならべ方は何通りですか。

通り

- ② 青旗2本と黄旗3本を1列に並べます。
ならべ方は何通りですか。

通り

- ③ 白玉4個と黒玉1個を1列に並べます。
ならべ方は何通りですか。

通り

- ④ コインを2回投げます。1回目と2回目を区別して、
表・裏の出方は何通りですか。

通り

- ⑤ さいころを2回ふります。1回目と2回目を区別して、
目の出方は何通りですか。

通り

- ⑥ A・B・Cの3人でじゃんけんをします。
3人の手の出し方は何通りですか。

通り



並べ方と組み合わせ方 まとめテスト

8つのつまずきを総チェック

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 式と答えを書きましょう
- ・ 診断テストとちがう数で、8つとも確かめましょう

- ① P・Q・R・Sの4枚のカードを1列に
並べます。ならべ方は何通りですか。

通り

- ② 9人の委員会から6人を選んで
旅行の引率チームを作ります。何通りですか。

通り

- ③ 男子4人・女子3人の7人から3人を選びます。
女子が少なくとも1人入る選び方は何通りですか。

通り

- ④ 10人の委員会から3人の代表を
選びます。選び方は何通りですか。

通り

- ⑤ 赤玉2個・白玉4個を1列に並べます。
ならべ方は何通りですか。

通り

- ⑥ 9人の中から3人を選んで、
1位から3位までの順位を決めます。何通りですか。

通り

- ⑦ 6面サイコロと4面サイコロを
1回ずつふります。目の出方は何通りですか。

通り

- ⑧ 7人の中から4人を選んで駅伝の
走る順番(1～4区)を決めます。何通りですか。

通り

