

【小学校算数 基本問題 小6 - 】

「場合を順序よく整理して」No.1	() 組 () 番	氏名
-------------------	------------------------	----

1 6年生の1組から4組で、ドッジボールの試合をします。どの学級も1回ずつあたるようにするとき、次の問いに答えましょう。(単元評価問題:小6・ - 1)

(1) 次の表を参考にして、試合の組み合わせを全部かきましょう。

	1組	2組	3組	4組
1組				
2組				
3組				
4組				

(例) 組 - 組

1組 - 2組
1組 - 3組
1組 - 4組
2組 - 3組
2組 - 4組
3組 - 4組

(2) 2組の試合の数は、全部で何試合になりますか。

(2)	3	試合
-----	---	----

2 ほのかさんの学級で遊園地に行きます。遊園地の乗り物は、観覧車、ジェットコースター、ゴーカー、ボート、メリーゴーランドの5種類の中から、異なる3種類を選んで乗ることができます。乗り物の組み合わせは全部で何とおりありますか。

(単元評価問題:小6・ - 2)

(カ, ジ, ゴ), (カ, ジ, ボ), (カ, ジ, メ),
(カ, ゴ, ボ), (カ, ゴ, メ), (カ, ボ, メ),
(ジ, ゴ, ボ), (ジ, ゴ, メ), (ジ, ボ, メ), (ゴ, ボ, メ)

答え	10	とおり
----	----	-----

3 アイスクリームを買いに行きました。カップに2種類のアイスクリームを入れることができます。アイスクリームは、チョコ、バニラ、ストロベリー、オレンジ、メロンの5種類の中から異なる2種類を選びます。アイスクリームの組み合わせは、全部で何とおりですか。(単元評価問題:小6・ - 3)

(チ, バ), (チ, ス), (チ, オ), (チ, メ), (バ, ス), (バ, オ), (バ, メ)
(ス, オ), (ス, メ), (オ, メ)

答え	10	とおり
----	----	-----

4 あいさん、かおるさん、さえみさん、たまえさんの4人でリレーのチームをつくります。たまえさんは最後に走るようになりました。4人の走る順番は全部で何とおりありますか。(単元評価問題:小6・ - 4)

あ - か - さ, あ - さ - か
か - あ - さ, か - さ - あ
さ - あ - か, さ - か - あ

答え	6	とおり
----	---	-----

【小学校算数 基本問題 小6 - 】

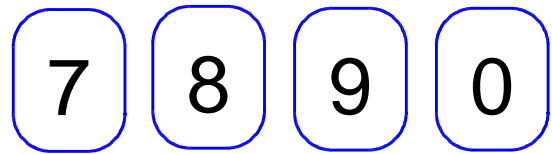
「場合を順序よく整理して」 No.2	()組 ()番	氏名
--------------------	--------------	----

5 AさんとBさんがじゃんけんをしています。2人のグー、チョキ、パーの出し方を、全部かきましょう。Aさんの出し方と、Bさんの出し方を次の(例)のようにかき、全部で何とおりあるか答えましょう。(単元評価問題:小6・ - 3)

(例) Aさんがグー、Bさんがパーのとき (グ,パ)とかく。
 (グ,グ),(グ,チ),(グ,パ),(チ,グ),(チ,チ),(チ,パ),
 (パ,グ),(パ,チ),(パ,パ)

答え	9	とおり
----	---	-----

6 次のような4枚のカードがあります。
 (1) このカードのうち3枚を並べてできる3けたの整数は、全部で何個でしょう。(単元評価問題:小6・ - 5)



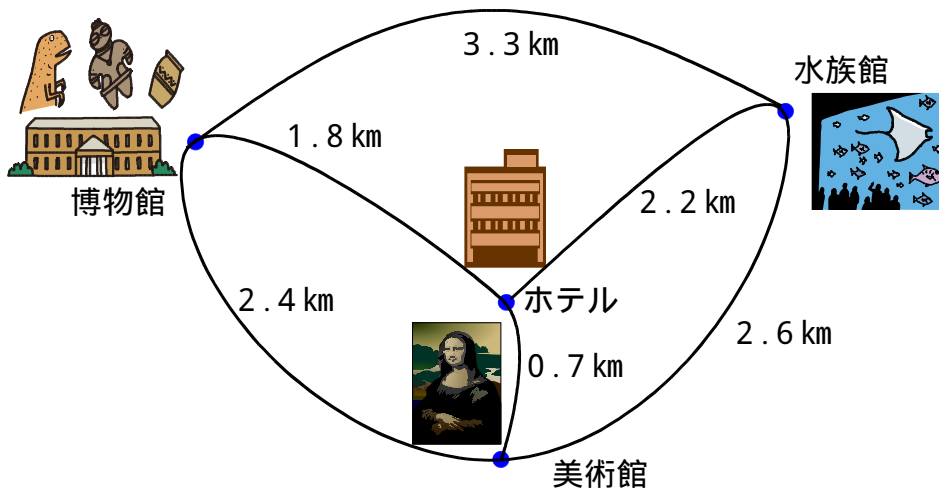
789, 780, 798, 790, 709, 708,
 879, 870, 897, 890, 807, 809,
 978, 970, 987, 980, 907, 908

(1)	18	個
-----	----	---

(2) このカードのうち3枚を並べてできる3けたの整数で、900より大きくなるものを、全部かきましょう。(単元評価問題:小6・ - 5)

(2)	978, 970, 987, 980, 907, 908
-----	------------------------------

7 修学旅行の自主研修では、ホテルから出発して、美術館、博物館、水族館を見に行くことになりました。道のりをいちばん短くするには、どんな順にまわって、ホテルに帰ってくればよいですか。



答え	ホテル - 美術館 - 水族館 - 博物館 - ホテル
----	-----------------------------

ホ - 美 - 博 - 水 - ホ $0.7 + 2.4 + 3.3 + 2.2 = 8.6$
 ホ - 美 - 水 - 博 - ホ $0.7 + 2.6 + 3.3 + 1.8 = 8.4$