

数学A 第1章（場合の数） 総まとめテスト（練習2）		No. 1	1年 組 番 氏名
1 次のような並べ方の総数を求めよ。 （1） 10人の生徒から3人を選んで1列に並べる。 			

8 次のような選び方の総数を求めよ。

(1) 5人から3人を選ぶ。

(2) 8人から2人を選ぶ。

(3) 6色から4色を選ぶ。

9 正八角形について、次の数を求めよ。

(1) 3個の頂点を結んでできる三角形の個数

(2) 2個の頂点を結ぶ線分の本数

(3) 対角線の本数

(4) 3個の頂点を結んでできる直角三角形の個数

10 男子6人，女子4人の中から5人を選ぶとき，次のような

選び方は何通りあるか。

(1) 男子3人と女子2人を選ぶ。

(2) 女子が少なくとも1人は含まれるように選ぶ。

11 8人を次のように分けるとき，分け方は何通りあるか。

(1) 2人ずつ，A，B，C，D の4つの組に分ける。

(2) 2人ずつの4つの組に分ける。

(3) 3人，3人，2人の3つの組に分ける。

12 次のような順列の総数を求めよ。

(1) Aが3個，Bが2個，Cが2個をすべて1列に並べる。

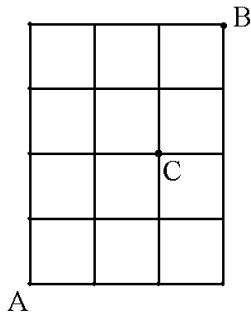
(2) BANANAの6文字を並べ替える。

13 右図のような道路において，次の最短経路の総数を求めよ。

(1) AからBまで行く。

(2) AからCを通してBまで行く。

(3) AからCを通らずにBまで行く。



14 下図のように4本の平行線とそれに交わる3本の平行線がある。これらの平行線で作られる平行四辺形の総数を求めよ。

