

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $150 \times 0.78 + 15 \times 8.2 = \square$

(2) $6\frac{3}{7} \times \square - \left(3 - 2\frac{9}{14}\right) = 2\frac{1}{2}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 青いボールが4個，赤いボールが2個あります。この中から3個のボールを選ぶとき，色の組み合わせは何通りありますか。

(2) A, B, C, Dの4人の中から，掃除当番を2人選びます。掃除当番の組み合わせは何通りありますか。

(3) 赤，青，黄，緑，白の5色の色紙が1枚ずつあります。この中から3枚の色紙を選ぶとき，色の組み合わせは何通りありますか。

(4) 4けたの整数「42□8」が9の倍数になるとき、□にあてはまる数字を答えなさい。

3 男子4人と女子5人の中から、学級委員を2人選びます。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 9人の中から2人の学級委員を選ぶ組み合わせは何通りありますか。

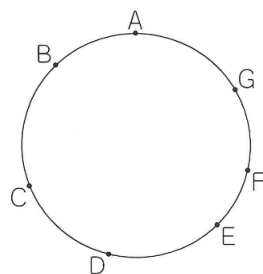
(5) バスケットボールの大会に16チームが参加しました。引き分けは考えないものとします。

① 他の各チームと1試合ずつ行うリーグ戦をするとき、全部で何試合行われますか。

(2) 男子から1人、女子から1人の学級委員を選ぶ組み合わせは何通りありますか。

② トーナメント戦をする場合、優勝が決まるまでに、全部で何試合行われますか。

(6) 右の図のように、円周上に7個の点A～Gをとります。7個の点から3個の点を選んで、3個の点を頂点とする三角形を作ります。三角形は何個作れますか。



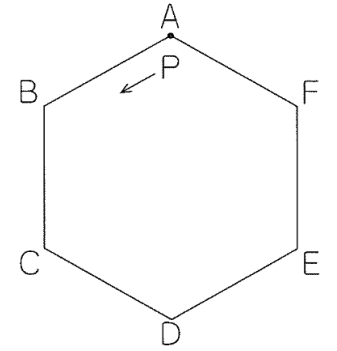
4 {①, ②, ③, ④, ⑤}の5枚のカードがあります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 5枚のカードの中から3枚を選びます。3つの数の和が9になるようなカードの組み合わせは何通りありますか。

-
- (2) 5枚のカードの中から3枚を選び、左から順にならべて3けたの整数を作ります。このとき、3の倍数は何通りできますか。
-

5 右の図のような正六角形ABCDEFがあります。点Pははじめ頂点Aにあり、さいころを投げて出た目の数だけ反時計回りに頂点を移動します。たとえば、さいころを2回投げて、1回目に4、2回目に3が出たとき、点PはA→E→Bと移動します。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) さいころを2回投げた後、点Pは頂点Cにありました。2回のさいころの目の出方は何通りありますか。



-
- (2) さいころを3回投げた後、点Pは頂点Aにありました。3回のさいころの目の出方は何通りありますか。
-