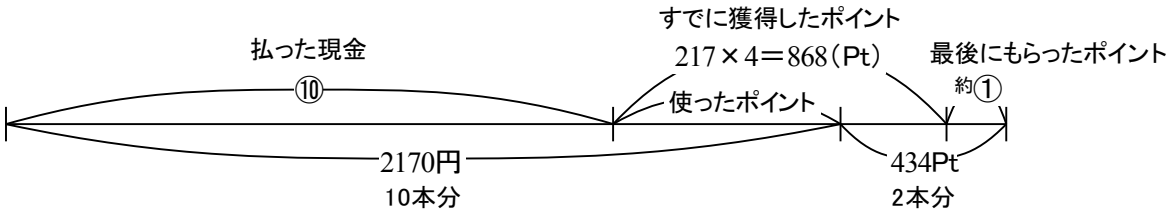
★今週の1題★　割合　～解説～

1 本から 12 本までは全て 1 本あたりの消費税は 16 円になっています。
ところが、13 本をいっぺんに買うと、
$201\times13\times0.08=209.04\fallingdotseq209$（円）
$209=16\times13+1$
となり、1 円多く払う結果となります。
$50\div(13-1)=4$ あまり 2
より、（1）には 4 以上の数字が入ることになります。
次にポイントを調べます。
〈表1〉に本数、税込価格、ポイント、1 本あたりのポイントをまとめました。

〈表1〉

本数（本）	税込価格（円）	ポイント（Pt）	1 本あたりのポイント（Pt /本）
1	217	21	21
2	434	43	21.5
3	651	65	21.66…
4	868	86	21.5
5	1085	108	21.6
6	1302	130	21.66…
7	1519	151	21.57…
8	1736	173	21.625
9	1953	195	21.66…
10	2170	217	21.7
11	2387	238	21.63…
12	2604	260	21.66…

〈表1〉より、10 本まとめて買うときがポイントの還元率がいちばん良いので、その回数は
$50\div10=5$
$5-1=4$（回）　…（答）（1）
また、その金額は〈表1〉より、2170（円）　…（答）（2）
として、以下を進めます。
残り 10 本について線分図をかくと、



となります。よって、最後に払った現金は
$2170+434-868=1736$
$1736\times\frac{10}{11}=1578.18\cdots\fallingdotseq1579$（円）　…（答）（4）
また、使ったポイントは
$1579\times0.1=157.9\fallingdotseq157$
$868+157-434=591$（Pt）　…（答）（3）