

3種類の細ぼう A, B, C はつねに 1 時間後に次のようになることがわかっています。

A の細ぼう 1 個は, A の細ぼう 1 個と B の細ぼう 1 個に分かれます。
B の細ぼう 1 個は, A の細ぼう 1 個と C の細ぼう 1 個に分かれます。
C の細ぼう 1 個は, なくなります。

たとえば, A, B, C の細ぼうが 1 個ずつあるとすると, 1 時間後には A が 2 個, B が 1 個, C が 1 個となります。

このとき, 次の各問に答えなさい。

- (1) A, B, C が 1 個ずつあります。その 3 時間後には A, B, C はそれぞれ何個になりますか。
- (2) A, B が合計 15 個ありました。その 1 時間後に A, B, C のそれぞれの個数を数えたところ, A の個数は B の個数の 3 倍になっていました。このとき, C は何個ですか。
- (3) A が 1 個だけあります。その 10 時間後には A, B, C は合計で何個になりますか。

〔 巣鴨中 〕