1020303文章題 解答

1 . バスの時速を分速にかえると 2 4 0 0 0 = 4 0 0 m / 分

同様に電車の時速を分速にかえると $\frac{60000}{60}$ = 1000m/分

電車が出発して×分で追いつくとすると、電車の進んだ道のりは1000×m バスの進んだ距離は 400(x+3)m

$$1000x = 400(x + 3)$$
 であるから $600x = 1200$

x = 2

答 電車が出発してから 2分後に追いつく、 A駅から200mのところ

2本つないだときは のり代 1個 2.のり代の数は

3本つないだときは のり代 2個

n本つないだときは のり代(n-1)個

1)6本つないだときは のり代 5個

のり代の長さをx c mとする $30\times6-5$ x = 165 の方程式ができる。

これを解くと 180-165=5x

- 2)テープの長さ=30n-3(n-1)=<u>27n+3</u>
- 3.的に当たった回数を×回とすると 得点は3×点増える。

的に当たらない回数は (20-x)回 得点は(20-x)減る。

合計点は 20+3x-(20-x)=52 の方程式が得られる。

これを解くと $4 \times = 5 2$ 、 $\times = 13 回$

答 的に当たった回数は 13回である

- 4. 食塩水の問題は塩の量を合わせること。
 - 16%の食塩水200grに含まれる塩の量は $\frac{16}{100}$ ×200(gr)・・・

$$\frac{16}{100}$$
 × 2 0 0 (gr) · · ·

10%食塩水×grに含まれる塩の量は

$$\frac{10}{100} \times X \cdot \cdot \cdot$$

最終的の食塩水の量は(200+x)で12%だから

12%の食塩水(200+x)grに含まれる塩の量は $\frac{12}{100}$ (x+200)・・・

+ = だから

$$\frac{16}{100} \times 200 + \frac{10}{100} \times X = \frac{12}{100} (X + 200)$$
 の方程式は成り立つ

これを解くと 両辺に100を掛けると

 $1.6 \times 2.0.0 + 1.0.x = 1.2.x + 1.2 \times 2.0.0$

 $2 \times = 1.6 \times 2.00 - 1.2 \times 2.00 = 4.(2.00)$

 $x = 4 \ 0 \ 0$

答 10%の食塩水400gr