

**2** (1) **15** 個 <sub>5点</sub> (2) **8** 回 <sub>5点</sub> (3) **180** m

**3** (1) 20.56 cm<sup>2</sup>

(2) P町から乗った30人全員がQ町で降りたとすると、 R町で降りた26人全員がQ町から乗ったことになる ので、その売り上げは、

> $180 \times 30 + 200 \times 26 = 10600$  (円) 実際の売り上げは8840円だから、その差は 10600 - 8840 = 1760 (円)

よって,

 $1760 \div (180 + 200 - 220)$ =  $1760 \div 160$  P~Q~RとP~Rの運賃の差 = 11 (人)

が、Q町で降りずにR町まで乗った。 よって、Q町で乗った人数は、

26-11=15 (人)

15 人

**4** (1) 每秒 2 cm 7点

(2) **12** cm <sub>5点</sub>

(3) 四角形CDPQが平行四辺形になるとき、 PD=QCである。

PDの長さとQCの長さの変化の様子は,

(cm) 12 6 2 PDの長さ 3 4 6 8 9 12 (秒)

9秒後, QはQC=9cm のところにある。

3回目に、PD=QCとなるのは、ここから、

 $9 \div (2+3) = \frac{9}{5} = 1.8$  秒後。

このとき,  $PD = 2 \times 1.8 = 3.6$  cm

だから, 四角形CDPQの面積は

 $3.6 \times 4 = 14.4$ 

14.4 cm<sup>2</sup>