

1 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 次の①～⑤の方程式、⑥の比例式をそれぞれ解きなさい。

① $-0.15x + 0.14 = 0.5 - 0.03x$

② $(x+3) : 3 = (x-2) : 2$

(2) x についての 2 つの方程式 $\frac{ax+1}{4} = \frac{11}{12} - \frac{a+x}{3}$ と、 $9x-13=13+2(7x-3)$ の解は等しくなっています。これについて次の①、②に答えなさい。

① 方程式 $9x-13=13+2(7x-3)$ を解きなさい。

② a の値を求めなさい。

2 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 同じ紙がたくさんあり、この紙を 20 枚重ねたときの全体の厚さは 15mm です。この紙を x 枚重ねたときの全体の厚さを y mm とするとき、次の①、②に答えなさい。

① y を x の式で表しなさい。

② 全体の厚さが 120mm になるのは、紙を何枚重ねたときですか。

(2) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = 18$ です。これについて次の①、②に答えなさい。

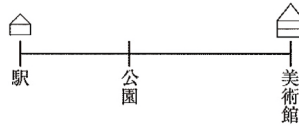
① y を x の式で表しなさい。

② x の変域が $-2 \leq x \leq 5$ であるとき、 y の変域を求めなさい。

名前

点

- 3 右の図のように、駅から公園の前を通って美術館まで行く道があります。駅から公園の前までを分速60mで歩き、公園の前から美術館までを分速210mで走ります。これについて次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。



- (1) 駅から公園の前までの道のりを x m とすると、駅から公園の前まで歩くのにかかる時間は何分ですか。 x の式で表しなさい。
- (2) 駅から美術館までの道のりが6300mで、駅から美術館まで行くのに全部で55分かかったとき、駅から公園の前までの道のりは何mですか。

- 4 ある和菓子店では、大福とまんじゅうを売っています。10月は、大福とまんじゅうが合わせて800個売れました。また、11月に売れた大福の個数は、10月にくらべて25%増加しました。これについて次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) 10月に売れた大福の個数を x 個として、次の①、②に答えなさい。なお、右の表を使って考えてもかまいません。
- ① 10月に売れたまんじゅうの個数は何個ですか。
 x の式で表しなさい。

	大 福	まんじゅう
10月に売れた個数(個)		
11月に売れた個数(個)		

- ② 11月に売れた大福の個数は何個ですか。 x の式で表しなさい。
- (2) 11月に売れたまんじゅうの個数は、10月にくらべて10%減少したので、11月に売れた大福とまんじゅうの個数は、合わせて916個でした。このとき、11月に売れた大福とまんじゅうの個数はそれぞれ何個ですか。