

次の 1) ~ 7) の間に答えよ。(出来る分だけ解いてください)

1) ① 次の 4 つの数を、小さい順に左から並べなさい。

1, $-\frac{5}{2}$, 0, -3

2) ① 男子 3 人の体重の平均が a kg, 女子 4 人の体重の平均が b kg のとき, 7 人の体重の合計を式で表せ。

3)、4) の問題は解かなくても良い

3) ② 右上の表は、中学生の男子 40 人のハンドボール投げの記録をまとめたものである。

(1) この表をもとにヒストグラムをかきなさい。

(2) 25 m 以上 30 m 未満の階級の相対度数を求めよ。

4) ② 不等式 $2(x+5) > 5x+3$ の解のうち、自然数であるものの個数を求めよ。

5) ② 2 本の当たりくじが入っている 5 本のくじがある。このくじを、先に A さんが 1 本引き、これを戻さずに次に B さんが 1 本引くとき、A さんと B さんのうち、どちらか 1 人が当たりくじをひく確率を求めよ。

6) ③ 2 次方程式 $(x+1)^2 = 5(x+1)+14$ を解きなさい。

7) ③ y は x^2 に比例する関数で、そのグラフは点 (4, -8) を通る。

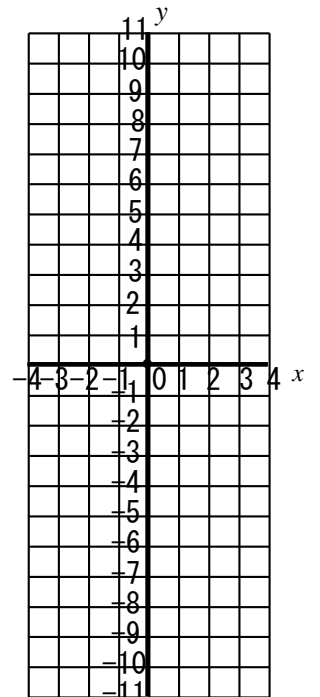
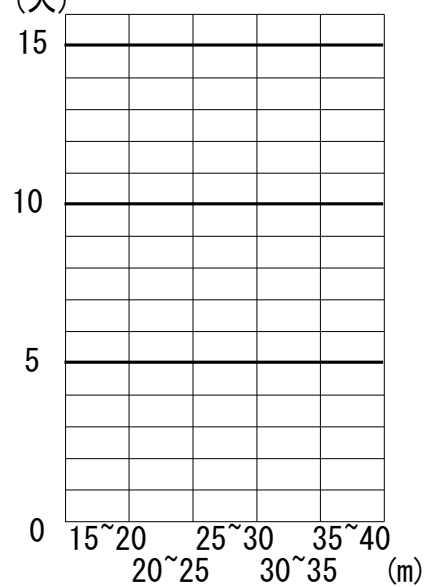
(1) この関数の式を求めよ。また、グラフをかけ。

(2) x の値が -1 から 3 まで変化するときの変化の割合を求めよ。

ハンドボール投げの記録

距離(m)		人数(人)
以上	未満	
15~20		6
20~25		8
25~30		14
30~35		10
35~40		2
計		40

(人) ハンドボール投げの記録



問題の解き方と復習のポイント

1) $-3 < -\frac{5}{2} < 0 < 1$

2) 全体の合計 $3a + 4b$

3)(1)右図

(2) 0.25

4) $x < \frac{7}{3}$ 2, 1 2個

5) $\frac{12}{20} = \frac{3}{5}$

1, 2 1, 3 1, 4 1, 5

2, 1 2, 3 2, 4 2, 5

3, 1 3, 2 3, 4 3, 5

4, 1 4, 2 4, 3 4, 5

5, 1 5, 2 5, 3 5, 4

1, 2をあたり、3, 4, 5はずれとするとどちらかが当たるのは 赤字の12通り

6) $x^2 + 2x + 1 = 5x + 5 + 14$

$x^2 - 3x - 18 = 0$, $(x - 6)(x + 3) = 0$, $x = 6, -3$

7) (1) $y = ax^2$ $-8 = a \times 16$, $a = -\frac{1}{2}$, $y = -\frac{1}{2}x^2$

グラフ右図

(2) $x = -1$ のとき、 y の値 $= -\frac{1}{2}$

$x = 3$ のとき、 y の値 $= -\frac{9}{2}$

変化の割合 $= \frac{-\frac{9}{2} - \frac{1}{2}}{3 - (-1)} = -\frac{8}{4} = -2$

ハンドボール投げの記録

