



第3章 1次関数

●制限時間  
12分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/9



解答

2 1次関数の求め方 Part 1

1

【直線の式を求める（基本）】

次の条件を満たす直線の式を求めなさい。(1点×9)

(1) 2点(1,3), (4,6)を通る直線。

---

(2) 2点(-6,3), (9,-2)を通る直線。

---

(3) 2点(5,-7), (11,1)を通る直線。

---

(4) 直線  $y = -x + 4$  に平行で、点(-3,1)を通る直線。

---

(5) 直線  $y = -\frac{1}{2}x + 8$  に平行で、点 $(-\frac{3}{2}, \frac{1}{3})$ を通る直線。

---

(6) 直線  $y = -3x - 9$  に平行で、直線  $y = -2x + 5$  と  $y$  軸上で交わる直線。

---

(7) 直線  $y = \frac{3}{4}x + 6$  に平行で、直線  $y = -\frac{1}{4}x + \frac{16}{3}$  と  $y$  軸上で交わる直線。

---

(8) 直線  $y = 3x - 9$  に平行で、直線  $y = x - 2$  と  $x$  軸上で交わる直線。

---

(9) 点(-3,1)を通り、直線  $y = 3x - 12$  と  $x$  軸上で交わる直線。

---



第3章 1次関数

●制限時間  
15分

Name

学習日

年 月 日

●得点

/7



解答

2 1次関数の求め方 Part 2

1

【1次関数の利用①】

次の問題を読み、後の問いに答えなさい。(1点×4)

右の表は、蛇口から深さ 51 cm の水そうに水を加えていったときの 時間と水の深さを示したものです。なお、水そうにははじめから少しの水が入っていた。

時間(分)	0	1	2	3	4
深さ(cm)	1.0	3.5	6.0	8.5	11.0

(1) 水を出し始めてから  $x$  分後の水の深さを  $y$  cm として、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

\_\_\_\_\_

(2) 水を入れ始めてから 10 分後の水の深さは何 cm になるか。

\_\_\_\_\_

(3) 水の深さが 18.5 cm になるのは、水を入れ始めてから何分後になるか。

\_\_\_\_\_

(4) この水そうが満杯になるのは、水を入れ始めてから何分後になるか。

\_\_\_\_\_

2

【1次関数の利用②】

次の問題を読み、後の問いに答えなさい。(1点×3)

地上からの高さが 10 km くらいまでの気温は、高さの増加にともなって、一定の割合で低くなる。地上 1 km の高さの気温が 20 °C、地上 5 km の高さの気温が -4 °C となる。

(1) 地上  $x$  km の高さの気温を  $y$  °C として、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

\_\_\_\_\_

(2) このときの地上の気温は何°Cか求めなさい。

\_\_\_\_\_

(3) このときの富士山の山頂(3776 m)の気温は約何°Cか  
四捨五入して小数第1位まで求めなさい。

\_\_\_\_\_