

E-13 1次関数①

正答数

組 番 名前

/6

1 1次関数 $y = 3x - 6$ について、次の問いに答えなさい。

① $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

② $y = 6$ のときの x の値を求めなさい。

③ x の変域が $2 \leq x \leq 4$ のときの y の変域を求めなさい。

2 1次関数 $y = -2x + 5$ について、次の問いに答えなさい。

① $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。

② $y = 11$ のときの x の値を求めなさい。

③ x の変域が $-5 \leq x \leq 7$ のときの y の変域を求めなさい。

E-14 1次関数②

正答数

組 番 名前

/5

● 次の条件を満たす1次関数を求めなさい。

- ① x の値が1増えると y の値が2増え、 $x=0$ のとき $y=3$ である。

- ② x の値が1増えると y の値が4減り、グラフが点(0, 1)を通る。

- ③ x の値が1増えると y の値が $\frac{1}{2}$ 増え、グラフの切片が -4 である。

- ④ x の値が1増えると y の値が3増え、 $x=1$ のとき $y=-2$ である。

- ⑤ x の値が1増えると y の値が4増え、グラフが点(-5, -12)を通る。

E-15 1次関数③

正答数

組 番 名前

/5

- 次の条件を満たす1次関数を求めなさい。
- ① 変化の割合が4で、 $x=0$ のとき $y=-3$ である。
- ② 変化の割合が1で、グラフが点(0, 2)を通る。
- ③ 変化の割合が-5で、グラフの切片が $\frac{3}{4}$ である。
- ④ 変化の割合が-2で、 $x=3$ のとき $y=-1$ である。
- ⑤ 変化の割合が5で、グラフが点(-1, 0)を通る。

E-16 1次関数④

正答数

組 番 名前

/5

● 次の条件を満たす1次関数を求めなさい。

- ① グラフの傾きが5で、 $x=0$ のとき $y=4$ である。
- ② グラフの傾きが-3で、グラフが点(0, -1)を通る。
- ③ グラフの傾きが-1で、グラフの切片が-2である。
- ④ グラフの傾きが2で、 $x=3$ のとき $y=1$ である。
- ⑤ グラフの傾きが $-\frac{3}{2}$ で、点(4, -4)を通る。

E-17 1次関数⑤

正答数

組 番 名前

/5

● 次の条件を満たす1次関数を求めなさい。

① $x=0$ のとき $y=1$ で、グラフが直線 $y=3x-2$ に平行である。

② グラフが点 $(0, -4)$ を通り、直線 $y=-2x+\frac{1}{5}$ に平行である。

③ グラフの切片が -2 で、直線 $y=x+5$ に平行である。

④ $x=3$ のとき $y=0$ で、グラフが直線 $y=-x-1$ に平行である。

⑤ グラフが点 $(6, -6)$ を通り、直線 $y=-\frac{5}{3}x$ に平行である。

E-18 1次関数⑥

正答数

組 番 名前

/4

● 次の条件を満たす1次関数を求めなさい。

① $x=1$ のとき $y=1$, $x=2$ のとき $y=6$ である。

② $x=3$ のとき $y=0$, $x=6$ のとき $y=1$ である。

③ $x=-3$ のとき $y=5$, $x=2$ のとき $y=0$ である。

④ $x=-2$ のとき $y=-1$, $x=1$ のとき $y=5$ である。

E-20 1次関数のグラフ①

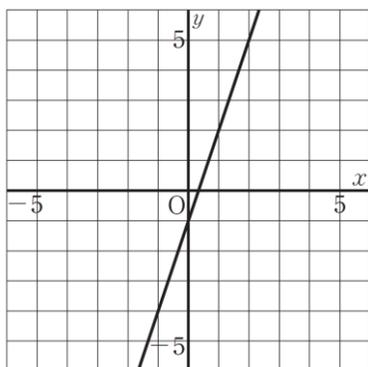
正答数

組 番 名前

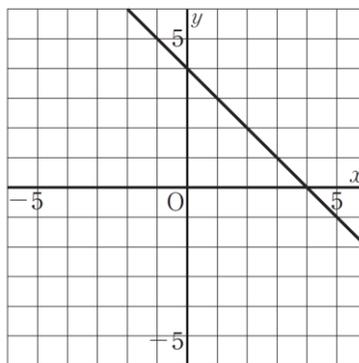
/4

● 次の直線の式を求めなさい。

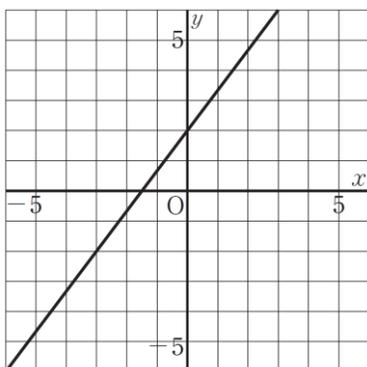
①



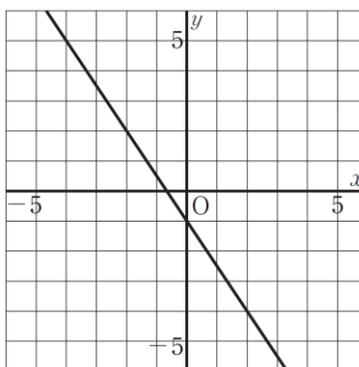
②



③



④



E-21 1次関数のグラフ②

正答数

組 番 名前

/8

1 次の①～④のグラフをかくと、
右の図の(ア)～(エ)になります。

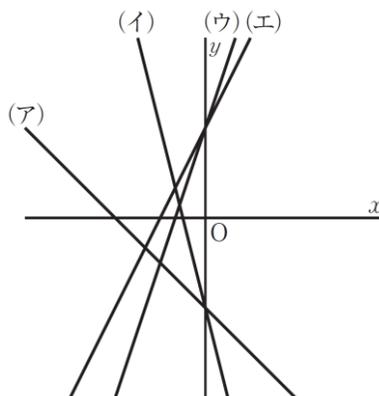
①～④のそれぞれにあうグラフを
選びなさい。

① $y = 2x + 1$

② $y = 3x + 1$

③ $y = -x - 1$

④ $y = -4x - 1$



2 次の①～④のグラフをかくと、
右の図の(ア)～(エ)になります。

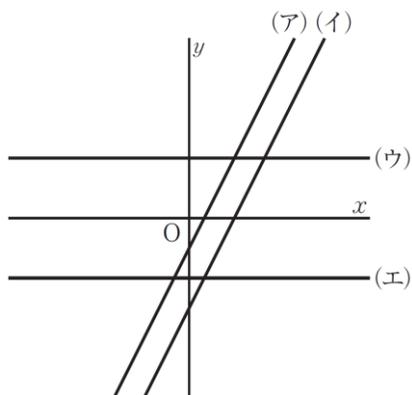
①～④のそれぞれにあうグラフを
選びなさい。

① $y = 2x - 1$

② $y = 2x - 3$

③ $y = 2$

④ $y = -2$



E-22 連立方程式の解とグラフ

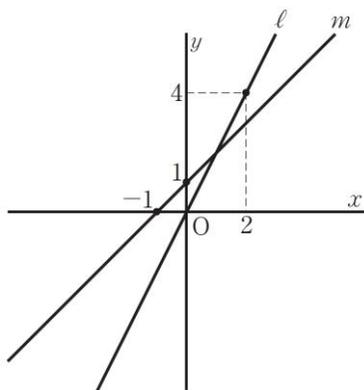
正答数

組 番 名前

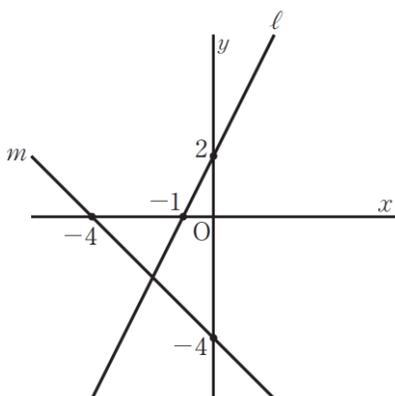
/2

● 次の図の2直線 ℓ , m の交点の座標を求めなさい。

①



②



E-23 場合の数①

正答数

組 番 名前

/2

1 A, B, Cの3人1組でリレーのチームをつくります。走る順番は、全部で何通り考えられますか。

2 $\boxed{0}$, $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ の5枚のカードの中から、2枚を選び、2けたの整数をつくる時、全部で何通りの整数ができますか。
ただし、十の位に0がくる場合は考えないこととします。

E-24 場合の数②

正答数

組 番 名前

/2

1 5種類のケーキの中から、2種類を選ぶとき、全部で何通りの選び方がありますか。

2 A, B, C, D, E, Fの6チームがサッカーの試合をすることになりました。どのチームもほかのチームと1回ずつ対戦するとき、全部で何試合になるか求めなさい。

E-25 確率①

正答数

組 番 名前

/4

1 1組のトランプのカード 52 枚を裏返してよく混ぜ、そこから 1 枚を選ぶとき、次の確率を求めなさい。

① 9 のカードを選ぶ確率

② 絵札のカードを選ぶ確率

2 ^{ふくろ}袋の中に 20 個の球があり、そのうち 10 個が黒球、8 個が白球、2 個が赤球です。この袋から球を 1 個取り出すとき、次の確率を求めなさい。

① 取り出した球が赤球である確率

② 取り出した球が、黒球または白球である確率

E-26 確率②

正答数

組 番 名前

/3

1 2つのさいころA, Bを同時に投げるとき, 次の確率を求めなさい。

① 2つの目の数の和が5になる確率

② 2つの目の数の積が18になる確率

2 箱の中に $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ の3枚のカードがはいっています。箱の中から2枚のカードを取り出し, 取り出した順にならべて2けたの整数をつくる時, 十の位が2の整数になる確率を求めなさい。

