

- 1 **$y=-2x+2$** 10点
傾き $=(-4-4)/(3-(-1))=-8/4=-2$ 。 $y=-2x+b$ に $(-1,4)$ を代入： $4=2+b$ 、 $b=2$ 。 $y=-2x+2$
-
- 2 **$(2, 0)$** 10点
 $y=0$ のとき、 $0=3x-6$ 、 $x=2$ 。 交点は $(2, 0)$
-
- 3 **$(0, 5)$** 10点
 $x=0$ のとき、 $y=5$ 。 y 軸との交点は $(0, 5)$
-
- 4 **$4\leq y\leq 8$** 10点
 $x=0$ ： $y=4$ 。 $x=6$ ： $y=4+4=8$ 。 傾きが正なので y の範囲は $4\leq y\leq 8$
-
- 5 **$y=20-x/60$ (または $y=-1/60x+20$)** 10点
初期量 $=20$ L、消費量 $=$ 走行距離 $/60$ L。 $y=20-x/60$
-
- 6 **$y_0=0$** 10点
傾き $=(10-2)/(5-1)=2$ 。 $y=2x+b$ に $(1,2)$ を代入： $2=2+b$ 、 $b=0$ 。 $y=2x$ なので $y_0=0$
-
- 7 **$a=2$** 10点
 $11=4a+3$ 、 $4a=8$ 、 $a=2$
-
- 8 **イ. $y=x-2$** 10点
 y 軸との交点は $x=0$ のとき。 ア： $y=3$ (正)。 イ： $y=-2$ (負) ✓。 ウ： $y=1$ (正)。 エ： $y=0$
-
- 9 **イ. $y=2x+2$** 10点
平行→傾き2。 $y=2x+b$ に $(1,4)$ を代入： $4=2+b$ 、 $b=2$ 。 よって $y=2x+2$ 。 検算： $y=2(1)+2=4$ ✓
-
- 10 **ウ. -3** 10点
 $x=0$ ： $y=5$ 。 $x=3$ ： $y=2$ 。 増加量 $=2-5=-3$