

- 1 **(3, 3)** 10点
 $2x-3=-x+6$ 、 $3x=9$ 、 $x=3$ 。 $y=2(3)-3=3$ 。交点は(3, 3)
- 2 **$y=-1/2 x+2$** 10点
 y 切片=2。傾き $=(0-2)/(4-0)=-1/2$ 。 $y=-1/2 x+2$
- 3 **$0 \leq y \leq 3$** 10点
傾きが正なので $x=-3$ で最小、 $x=6$ で最大。 $x=-3 : y=-1+1=0$ 。 $x=6 : y=2+1=3$
- 4 **$y=2x+3$ 、 y 軸との交点(0, 3)** 10点
傾き $=(5-1)/(1-(-1))=4/2=2$ 。 $y=2x+b$ に(1, 5)を代入して $5=2+b$ 、 $b=3$ 。 y 軸との交点は(0, 3)
- 5 **2 時間** 10点
Aさんの走行距離： $y=8(t+0.5)=8t+4$ 。Bさんの走行距離： $y=10t$ 。 $8t+4=10t$ 、 $-2t=-4$ 、 $t=2$ 時間
- 6 **$L=4x+10$ 、最大値 22 cm** 10点
周 $=2\{x+(x+5)\}=2(2x+5)=4x+10$ 。Lは傾きが正なので $x=3$ で最大。 $L=4(3)+10=22$ cm
- 7 **$y=20x+2000$** 10点
基本料金+通話料 $=2000+20x=20x+2000$
- 8 **ア. 1** 10点
 $y=2(2)-1=3$ ✓。 $y=a(2)+1=3 \rightarrow 2a=2 \rightarrow a=1$
- 9 **ア. 7** 10点
 $y=-2x+b$ に(3,-1)を代入： $-1=-6+b$ 、 $b=5$ 。 $y=-2x+5$ 。 $x=-1 : y=2+5=7$
- 10 **ウ. $y=-x+5$** 10点
 $y=x+3$ と $y=-2x+6$ の交点： $x+3=-2x+6 \rightarrow 3x=3 \rightarrow x=1$ 、 $y=4$ 。(1, 4)を通り傾き-1： $y=-x+b$ 、 $4=-1+b$ 、 $b=5$ 。 $y=-x+5$