상희의 예금액은 현재 20000 원이 있고, 희주의 예금액은 현재 30000 원이 있다고 한다. 상희는 매주 3000 원씩 예금하고, 희주는 매주 2000 원씩 저축한다고 할 때. 상희의 예금액이 희주의 예금액보다 많아지는 것은 몇 주후부터인가? 11 주후 9 주후 ② 10 주후

⑤ 13 주후

해설 상희: 20000 + 3000x,

④ 12 주후

희주: 30000 + 2000x20000 + 3000x > 30000 + 2000x1000x > 10000x > 10따라서 11주 후 이다.

가게 주인이 5000 원짜리 물건을 사서 500 원의 운임을 주고 가져와 팔 때, 투자한 돈의 20% 이상의 이익을 얻으려면 원래 물건 가격보다 몇 % 이상 올려 받아야 하는가?

(4) 33%

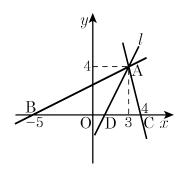
(5) 34%

$$\frac{100 + x}{100} \times 5000 \ge 1.2 \times 5500$$
$$100 + x \ge 132$$
$$x \ge 32$$
$$\therefore 32\%$$
 이상

② 31%

① 30%

**3.** 다음 그림에서  $\triangle$ ABD 의 넓이와  $\triangle$ ACD 의 넓이의 비가 2:1 일 때, 직선 l 을 나타내는 일차함수의 식을 구하면?



① 
$$y = 2x - 1$$
 ②  $y = 2x - 2$  ③  $y = 3x - 1$  ④  $y = 3x - 2$ 

점 D의 좌표를 
$$(a, 0)$$
이라고 하면  $\overline{BD}:\overline{DC}=2:1$ 이다.  $a-(-5):4-a=2:1$ 

$$\therefore a = 1$$

 $\therefore$  D(1, 0)

따라서 직선 
$$l \in (1, 0)$$
 과  $(3, 4)$  를 지난다. 
$$y = \frac{4-0}{3-1}x + b$$

$$y = 2x + b$$
  
(1, 0) 대입:  $b = -2$   
 $\therefore y = 2x - 2$