

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $-6 \times (-4)$

(2) $-3^2 + 5 \div 2.5$

(3) $2a + b - \frac{a - 5b}{3}$

(4) 等式 $5x - 2y = 8$ を y について解きなさい。

(5) $\sqrt{3} \times \sqrt{8} - 3\sqrt{24}$

(6) 二次方程式 $x(x - 3) = 6 - 2x$ を解きなさい。

(1枚目)

2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

- (1) 1個50円のみかんを x 個と1個100円のりんごを y 個買って1000円払ったら、おつりは a 円だった。
このとき、 a を x, y の式で表したものを、次のア~エのうちから一つ選び、符号で答えなさい。

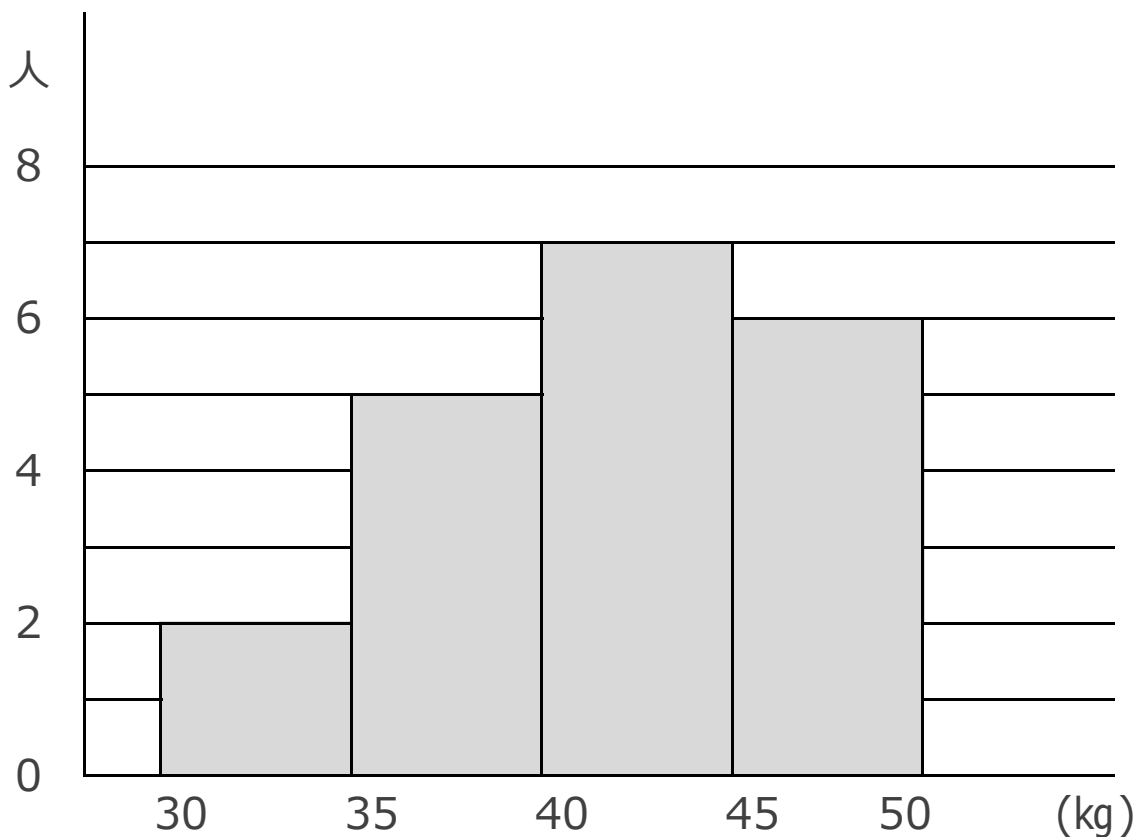
ア $a = 1000 - 50x + 100y$

イ $a = 1000 + 50x - 100y$

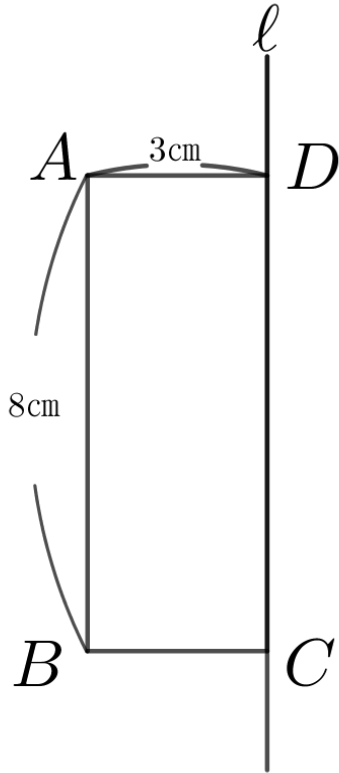
ウ $a = 1000 - (50x + 100y)$

エ $a = 1000 - (50x - 100y)$

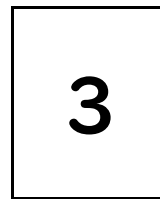
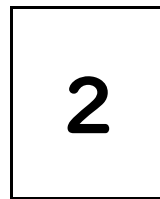
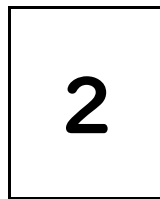
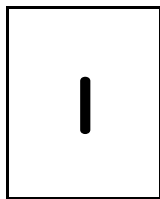
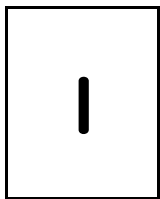
- (2) 下の図は、ある小学校の1クラス生徒全員の体重を調べ、ヒストグラムに表したものである。35kg以上40kg未満の階級の相対度数を求めなさい。



- (3) 下の図のように、 $AB = 8\text{cm}$ 、 $AD = 3\text{cm}$ の長方形 $ABCD$ がある。
この長方形を直線 l を軸として1回転させたときにできる立体の体積を求めなさい。



- (4) 下の図のような5枚のカードがある。このカードをよくきって1枚をひき、ひいたカードをもとにもどしてもう1回ひく。
1回目ひいたカード数を a 、2回目ひいたカードの数を b とするとき、 $\sqrt{a+b}$ が整数となる確率を求めよ。



千葉公立大問1・2 そっくり問題 2

名前：

得点：

--

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	
	(5)		(6)	$x =$
2	(1)		(2)	
	(3)	cm^3	(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 2

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	24	(2)	-7	各5	30
	(3)	$\frac{5a+8y}{3}$	(4)	$y = \frac{5}{2}x - 4$		
	(5)	$-4\sqrt{6}$	(6)	$x = -2, 3$		
2	(1)	ウ	(2)	0.25	各5	20
	(3)	$72\pi \text{ cm}^3$	(4)	$\frac{8}{25}$		