



実戦力UPトレーニング 2年 数学 Checkテスト解答

ウォーミングUP ① 「正負の数, 文字式」

1

1 (1) -6 (2) -68

2 (1) 150 (人) (2) 146.4 (人)

3 $5x$ (km)

4 (1) $-16x$ (2) $-4x - 1$

ウォーミングUP ② 「1次方程式」

1

1 (1) $x = 3$ (2) $x = 6$ 2 $x = 8$

3 $8x + 12(x + 30) = 2760$

$$8x + 12x + 360 = 2760$$

$$20x = 2400$$

$$x = 120$$

答 ノート1冊 120円

ウォーミングUP ③ 「比例と反比例」

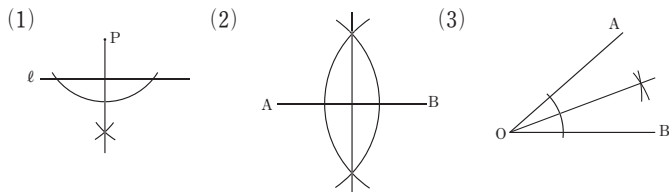
1

1 (1) $y = 3x$ (2) $y = -\frac{12}{x}$

2 (1) $a = \frac{1}{2}$ (2) 8 (個)

ウォーミングUP ④ 「作図」

1



2 (1) 3π (cm) (2) 27π (cm²)

ウォーミングUP ⑤ 「空間図形」

1

1 (1) 4 (本)

(2) 面BFGC, 面DHGC (順不同・完答)

2 (1) 体積 120 (cm³) 表面積 204 (cm²)

(2) 体積 112π (cm³) 表面積 88π (cm²)

ウォーミングUP ⑥ 「データの活用」

1

1 最大値 57 (kg)

最小値 16 (kg)

2 (1) 右図

(2) 0.35

3 35 (kg)

	階級 (kg)	度数 (人)
	以上 未満	
	10 ~ 20	2
	20 ~ 30	5
	30 ~ 40	7
	40 ~ 50	4
	50 ~ 60	2
	計	20

ウォーミングUP ⑦ 「式の計算・利用」

1

1 (1) $8x + 3y$ (2) $-8ab$

2 $7 \quad 3 \quad a = \frac{2b+4}{7} \quad (a = \frac{2}{7}b + \frac{4}{7})$

4 (例) 連続する3つの整数のうち, 最も小さい数を n とすると, 3つの整数は $n, n+1, n+2$ と表される。

これらの和は, $n + (n+1) + (n+2)$

$$= 3n + 3$$

$$= 3(n+1)$$

$n+1$ は整数だから $3(n+1)$ は3の倍数である。よって, 連続する3つの整数の和は3の倍数になる。

ウォーミングUP ⑧ 「連立方程式」

1

1 (1) $x = 3, y = -2$ (2) $x = -3, y = -6$

(3) $x = 4, y = -1$

2 $\begin{cases} x + y = 1000 & \dots\dots ① \\ 0.15x - 0.2y = 17 & \dots\dots ② \end{cases}$

$$20x + 20y = 20000 \quad \dots\dots ① \times 20$$

$$+ 15x - 20y = 1700 \quad \dots\dots ② \times 100$$

$$35x = 21700$$

$$x = 620 \quad \dots\dots ③$$

③を①に代入し, $620 + y = 1000, y = 380$

答 ケーキ 620個, プリン 380個

ウォーミングUP ⑨ 「1次関数」

1

1 ① $y = 2x + 3$ ② $y = -x - 2$

2 (1) $y = -2x + 4$ (2) $y = -3x + 6$

(3) $y = 4x - 9$

ウォーミングUP ⑩ 「図形の性質の調べ方」

1

1 $\angle x = 55$ (度) $\angle y = 120$ (度)

2 156 (度)

3

合同な三角形 $\triangle ABC \equiv \triangle TUS$

合同条件 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい。

合同な三角形 $\triangle GHI \equiv \triangle MNO$

合同条件 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい。
(はさむ)