

20241126月例対策プリント解答

算 数

解 答

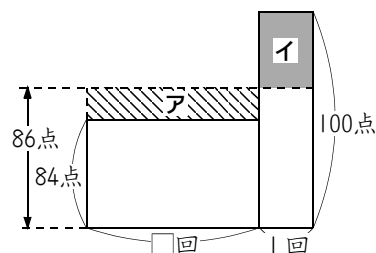
- ① (1) $\frac{1}{28}$ (2) 1.68 (3) 4.1 (4) 200
 ② (1) 31 (2) 110 (3) 70 (4) 18 (5) 220 (6) 150 (7) 7 (8) 18
 ③ (1) 246 (2) 80
 ④ (1) 120 (2) 168
 ⑤ (1) 90 (2) $1 \cdot 40$
 ⑥ (1) 314 (2) 282.6

解 説

- ② (1) $45 + 17 = 62$ ……合計
 $62 \div 2 = 31$ ……平均 ※ 平均 = 合計 ÷ 個数
- (2) $350 - 240 = 110$ (円) ……黒ペン 1 本のねだん
- (3) $490 \div 7 = 70$ (m/分) ※ 速さ = 道のり ÷ 時間
- (4) 2 つの底面に 6 本ずつと側面に 6 本あるので、全部で $(6 \times 3 =)$ 18 本です。
- (5) チーズケーキ，シュークリームの 1 個のねだんをそれぞれ，㊦，㊧と表します。チーズケーキ 1 個のねだんは，シュークリーム 2 個分のねだんと等しいですから，次の式の 部分を に置きかえることができます。
- $$\begin{cases} \text{㊦} \times 1 = \text{㊧} \times 2 \\ \text{㊦} \times 1 + \text{㊧} \times 2 = 880 \text{ (円)} \rightarrow \text{㊧} \times 2 + \text{㊧} \times 2 = 880 \text{ (円)} \end{cases}$$
- $880 \div (2 + 2) = 220$ (円) ……シュークリーム 1 個のねだん
- (6) $9 \text{ km} = 9000 \text{ m}$ ，1 時間 = 60 分ですから，
 $9000 \div 60 = 150$ (m/分)
- (7) 面積図で表すと右のようになります。アとイの部分の面積が等しいですから，

$$(100 - 86) \times 1 = 14 \text{ (点)} \quad \cdots \cdots \text{イの面積 (= アの面積)}$$

$$14 \div (86 - 84) = 7 \text{ (回)} \quad \cdots \cdots \text{これまでのテストの回数 (□)}$$



- (8) A, B 1 個の重さをそれぞれ, ㊶, ㊷と表します。次の式の A の個数を (2 と 3 の最小公倍数の) 6 個にそろえます。

$$\begin{cases} \text{㊶} \times 2 + \text{㊷} \times 3 = 78(\text{g}) \rightarrow 3 \text{ 倍} \rightarrow \text{㊶} \times 6 + \text{㊷} \times 9 = 234(\text{g}) \\ \text{㊶} \times 3 + \text{㊷} \times 1 = 54(\text{g}) \rightarrow 2 \text{ 倍} \rightarrow \text{㊶} \times 6 + \text{㊷} \times 2 = 108(\text{g}) \end{cases}$$

$$(234 - 108) \div (9 - 2) = 18(\text{g}) \quad \cdots \cdots \text{B 1 個の重さ}$$

③ (1) $82 \times 3 = 246(\text{点})$

※ 合計 = 平均 $\times$ 個数

(2) $246 - 88 = 158(\text{点}) \quad \cdots \cdots \text{国語と英語の得点の合計(和)}$

国語と英語の得点の差は 2 点ですから, 和差算の考え方を利用して,

$(158 + 2) \div 2 = 80(\text{点}) \quad \cdots \cdots \text{国語の得点}$

④ (1) $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2) \quad \cdots \cdots \text{底面積}$

$24 \times 5 = 120(\text{cm}^3) \quad \cdots \cdots \text{体積}$

※ 角柱・円柱の体積 = 底面積 $\times$ 高さ

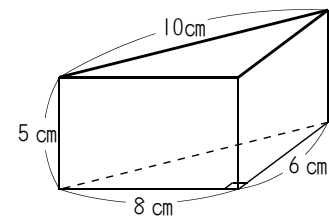
(2) $8 + 6 + 10 = 24(\text{cm}) \quad \cdots \cdots \text{底面のまわりの長さ(太線)}$

$24 \times 5 = 120(\text{cm}^2) \quad \cdots \cdots \text{側面積}$

※ 角柱・円柱の側面積 = 底面のまわりの長さ $\times$ 高さ

$24 \times 2 + 120 = 168(\text{cm}^2) \quad \cdots \cdots \text{表面積}$

※ 角柱・円柱の表面積 = 底面積 $\times 2 +$ 側面積



⑤ (1) 1 時間 30 分 = 1.5 時間ですから, A 町から B 町までの道のりは,

$60 \times 1.5 = 90(\text{km})$

※ 道のり = 速さ $\times$ 時間

(2) A 地点から B 地点まで時速 54 km の車でいくと,

$90 \div 54 = \frac{90}{54} = 1 \frac{2}{3}(\text{時間})$

※ 時間 = 道のり $\div$ 速さ

かかります。1 時間は 60 分ですから,

$\frac{2}{3} \text{ 時間} = 60 \text{ 分} \times \frac{2}{3} = 40 \text{ 分} \rightarrow 1 \frac{2}{3} \text{ 時間} = 1 \text{ 時間 } 40 \text{ 分}$

⑥ (1) $5 \times 5 \times 3.14 = 25 \times 3.14(\text{cm}^2) \quad \cdots \cdots \text{底面積}$

$25 \times 3.14 \times 4 = 314(\text{cm}^3) \quad \cdots \cdots \text{体積}$

(2) $5 \times 2 \times 3.14 = 10 \times 3.14(\text{cm})$

$\cdots \cdots \text{底面のまわりの長さ}$

$10 \times 3.14 \times 4 = 40 \times 3.14(\text{cm}^2)$

$\cdots \cdots \text{側面積}$

$25 \times 3.14 \times 2 + 40 \times 3.14 = (25 \times 2 + 40) \times 3.14 = 282.6(\text{cm}^2) \quad \cdots \cdots \text{表面積}$