

2026 年

算 数 (A)

(時間 50 分)

＜解答を記入するときの注意＞

1. 試験開始の合図があるまで開かないこと。
2. 受験番号は解答用紙の定められたところに記入すること。
3. 解答は解答用紙の定められたところに記入すること。
4. 円周率は 3.14 を用いること。
5. 文字・数字はていねいに書くこと。
6. 答案ができあがっても終了の合図があるまで着席し、指示にしたがって提出すること。

高 輪 中 学 校

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad 21 + 228 \div \{145 - 9 \times (31 - 17)\} = \boxed{}$$

$$(2) \quad \frac{3}{8} \div \left(1\frac{4}{7} - \frac{1}{2}\right) + 1\frac{1}{2} \times \frac{5}{18} = \boxed{}$$

$$(3) \quad 3.41 \times 367 - 34.1 \times 28.5 + 341 \times 1.18 = \boxed{}$$

$$(4) \quad \left\{1\frac{2}{9} + \left(\boxed{} - \frac{1}{4}\right) \div 3\right\} \times 0.375 = \frac{8}{15}$$

2

次の各問いに答えなさい。

- (1) 1本 70 円のえんぴつと，1本 105 円のボールペンを，合わせて 13 本買う予定でした。しかし，買う本数を逆にしてしまったため，予定より 105 円安くなりました。もともと買う予定だったボールペンは何本ですか。

- (2) 7 を 2026 個かけ合わせた数の一の位の数字はいくつですか。

- (3) 西暦^{せいれき} 2026 年 2 月 1 日は日曜日です。次に 2 月 1 日が日曜日になるのは，西暦何年ですか。ただし，西暦 2024 年はうるう年でした。

- (4) ある規則にしたがって、下のような数の列をつくります。

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{6}, \dots$$

このとき、 $\frac{25}{50}$ は初めから数えて何番目にありますか。

- (5) 電車の座席数に対する乗客の人数の割合を百分率で表したものを、その電車の乗車率といいます。例えば、座席数が1000席の電車に対して、乗客が1400人の場合、乗車率は140％です。

乗車率が144％の電車に、誰も乗っていない車両を連結して座席数を300席増やすと、乗車率は120％になりました。この電車の乗客は何人ですか。

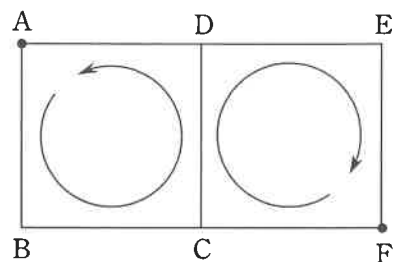
- (6) ある仕事をするのに、A君とB君の2人では5時間、B君とC君の2人では4時間、A君とC君の2人では3時間かかります。A君、B君、C君が1時間にする仕事量の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

3

右の図は、1 辺が 50 m の正方形が 2 つつながっているコースで、このコースを太郎君と次郎君が歩きます。

太郎君は A 地点を出発して、正方形 ABCD の辺上を反時計回りに、分速 75 m の速さで歩きます。次郎君は F 地点を出発して、正方形 CDEF の辺上を時計回りに、分速 45 m の速さで歩きます。

2 人が同時に出発するとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 太郎君と次郎君が初めて同じ位置になるのは、出発してから何分何秒後ですか。
- (2) 太郎君と次郎君が 2 回目に同じ位置になるのは、出発してから何分後ですか。

4

A 君, B 君, C 君, D 君の 4 人がテストを受けました。点数は A 君, B 君, C 君, D 君の順に高く, A 君と D 君の合計点と, B 君と C 君の合計点の比は $14:11$ でした。また, A 君と C 君の点差と, B 君と D 君の点差の比は $2:1$ でした。

次の問いに答えなさい。

- (1) A 君と B 君の合計点と, C 君と D 君の合計点の比を, 最も簡単な整数の比で表しなさい。

- (2) A 君と D 君の点差が 42 点で, B 君と C 君の点差が 12 点のとき, A 君の点数は何点ですか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 図1の二等辺三角形の面積は何 cm^2 ですか。

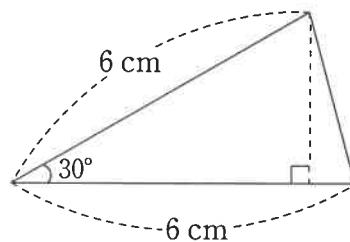


図1

- (2) 図2は、面積が 7 cm^2 の二等辺三角形と、正方形を組み合わせた図形です。この正方形の面積は何 cm^2 ですか。

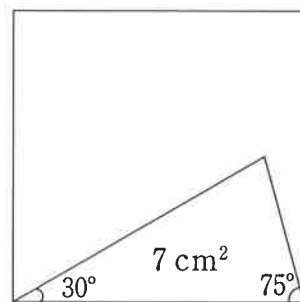


図2

- (3) 図3は、正方形 ABCD と正三角形 DEF を組み合わせた図形です。三角形 DFC の面積は何 cm^2 ですか。

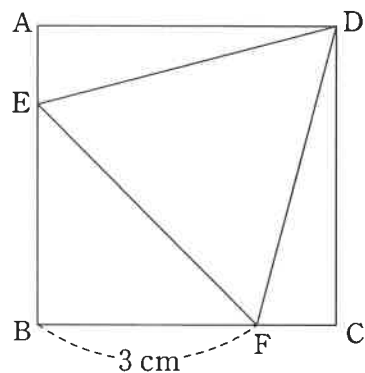


図3

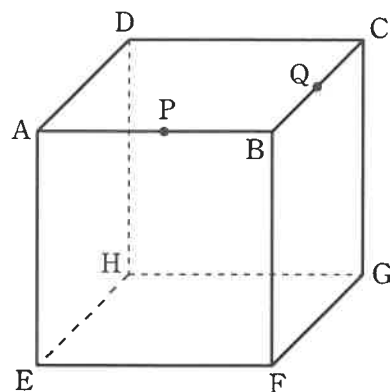
6

右の図は、1辺が12 cm の立方体で、
2点 P, Q はそれぞれ辺 AB, BC の真
ん中の点です。

次の問いに答えなさい。

ただし、角すいの体積は

(底面積)×(高さ)× $\frac{1}{3}$ で求めることが
できます。

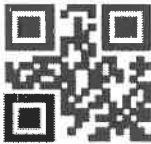


- (1) この立方体を、3点 P, Q, F を通る平面で切断したとき、点 B を含む立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立方体を、3点 P, Q, E を通る平面で切断したとき、点 B を含む立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) この立方体を、3点 P, Q, E を通る平面と3点 B, D, E を通る平面で切断したとき、点 A を含む立体の体積は何 cm^3 ですか。

2026 年 算 数 解 答 用 紙 (A)

1	(1)	(2)	(3)	(4)
2	(1)	(2)	(3)	
	本		年	
	(4)	(5)	(6)	
	番目	人	A 君 B 君 C 君	
			:	:
3	(1)	(2)		
	分	秒後	分後	
4	(1)	(2)		
	A 君と B 君の合計点	C 君と D 君の合計点		
	:		点	
5	(1)	(2)	(3)	
	cm ²	cm ²	cm ²	
6	(1)	(2)	(3)	
	cm ³	cm ³	cm ³	

↓ここにシールを貼ってください↓



260120

受験番号	
------	--

高輪中学校