

2026 年度

# 神奈川県立神奈川学園中学校入学検査問題

算 数	(A日程 午前)
-----	----------

時間 50分間

問題は、1ページから9ページまであります。

テスト前に、問題用紙のページに脱落だつがないかどうか確認しなさい。

解答は全て解答用紙に記入しなさい。

なお、【4】、【5】については途中とちゅうの考え方や計算の式も書きなさい。

神奈川県立神奈川学園中学校



【1】次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \{37 - (5 + 24)\} \div 2 + 3 \times 4 = \text{  }$$

$$(2) 3.25 \times \frac{1}{13} + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) \div 1\frac{1}{6} = \text{  }$$

$$(3) 0.125 \times 46 + \frac{1}{8} \times 399 - 12.5 \times \frac{9}{20} = \text{  }$$

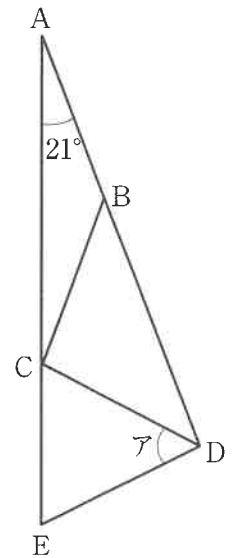
$$(4) 1\frac{2}{7} + \left(\text{  } - \frac{2}{5}\right) \times \frac{20}{21} = 1\frac{6}{7}$$

【2】 次の各問いに答えなさい。

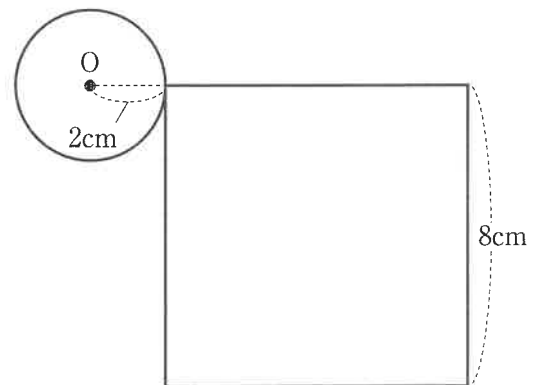
- (1) 1個20円のチョコと、1個50円のグミを合わせて30個買ったところ、代金は1110円でした。グミは何個買いましたか。
- (2) ある本を1日目は全体の5分の2を読みました。2日目は残りのページの4分の3を読んだところ、54ページ残りました。この本は何ページありますか。
- (3) 学年全体の人数が180人で、そのうち84人が女子です。女子の75%が電車で通学しています。電車で通学している女子は学年全体の何%ですか。
- (4) 時速90kmの列車が、650mのトンネルに入り始めてから完全に出るまで40秒かかりました。列車の長さは何mですか。

(5) お父さんは、さくらさんが生まれたとき、今のさくらさんの年齢の2倍に3を加えた年齢だったそうです。今、さくらさんとお父さんの年齢の和は59歳です。今のさくらさんは何歳ですか。

(6) 右の図は、角Aの大きさが21度である三角形AEDです。AB、BC、CD、DEの長さが等しいとき、アの角の大きさは何度ですか。

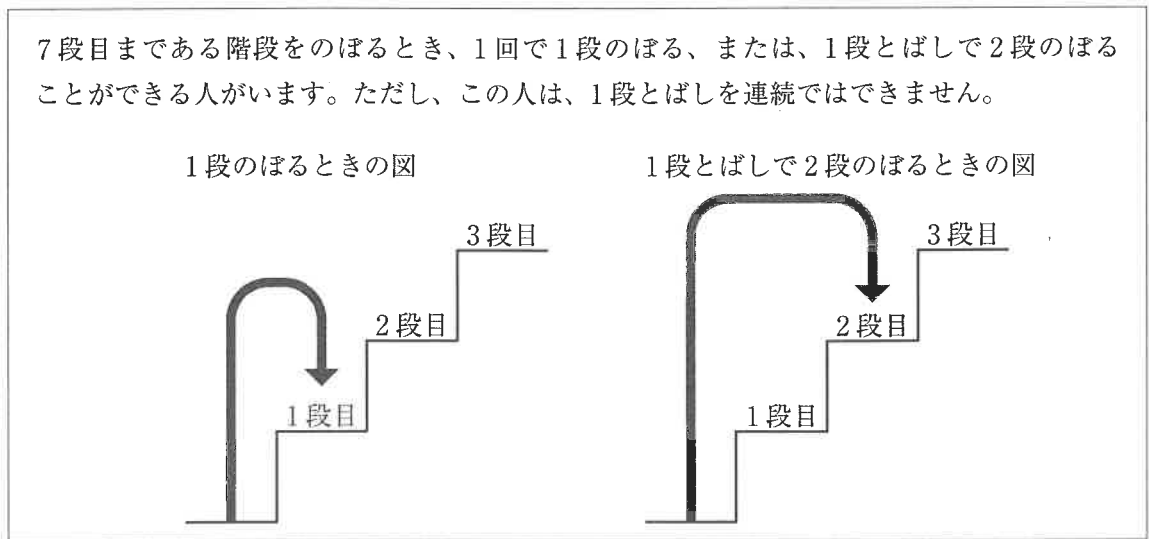


(7) 半径2cmの円Oが、1辺の長さが8cmの正方形の辺にそって、すべることなく転がって1周するとき、点Oが動いてできる線と正方形の辺で囲まれた部分の面積を求めましょう。ただし、円周率は3.14とします。



【3】次のさくらさんと先生の対話文を読んで、各問いに答えなさい。

先生：今日は、階段ののぼり方について考えてみようと思います。次の枠わくの中に条件をまとめます。



さくら：1段とばしで2段のぼった後に続けてのぼりたい場合は、1段のぼるということですね？

先生：そのとおりです。たとえば、4段目までのぼるときには、1段とばしは連続ではできないので、

1段ずつ4回でのぼる

1回目に1段、2回目に1段、3回目に2段のぼる

1回目に1段、2回目に2段、3回目に1段のぼる

1回目に2段、2回目に1段、3回目に1段のぼる

のいずれかなので、のぼり方は4通りあり、最短3回でのぼっていますね。

さくら：なるほど。理解できました。

先生：まず、ちょうど6段目までのぼるのぼり方が何通りになるか考えてみましょう。1段とばしの回数に注目すると、1段とばしは最大何回になりますか。ただし、1段とばしは連続ではできないことに注意して考えてみてください。

さくら：わかりました。1段とばしは最大  回までです。

先生：その通り。では、1段とばしの回数ごとに考えてみると何通りずつになりますか。

さくら：1段とばしが0回だと、6段全て1段ずつのぼるので、のぼり方は  通りです。

1段とばしが1回だと、残りの4段を1段ずつのぼるので、こののぼり方は  通りです。

1段とばしが2回だと、残りの2段を1段ずつのぼるので、こののぼり方は  通りです。

このように考えると、6段目までののぼり方は全部で  通りだということがわかりました。

先生：このように1段とばしの回数で整理して考えれば、7段目までののぼり方が全部で何通りかわかりそうですね。

7段目の場合も考えてみてください！

(1) 空欄<sup>らん</sup>ア～オに入る数を求めましょう。

(2) ちょうど7段目までののぼり方が何通りあるか求めましょう。

【4】図1のような直方体を組み合わせた形の水そうがあります。この水そうに一定の割合で水を入れたとき、水を入れ始めてからの時間と水の深さの関係は図2のグラフのようになりました。このとき、次の各問いに答えなさい。((2)、(3)は途中の考え方や計算の式も書きなさい。)

図1

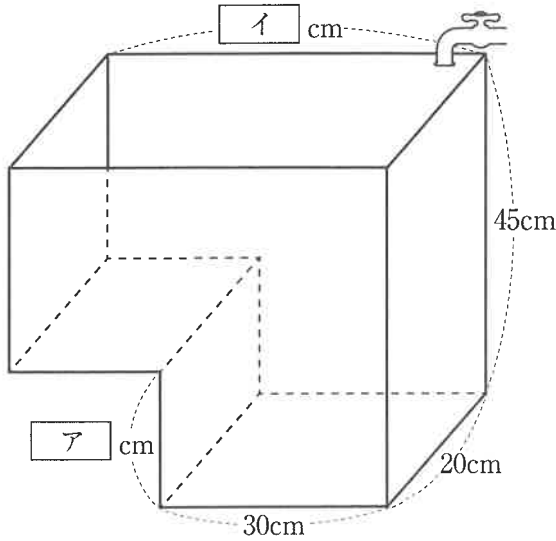
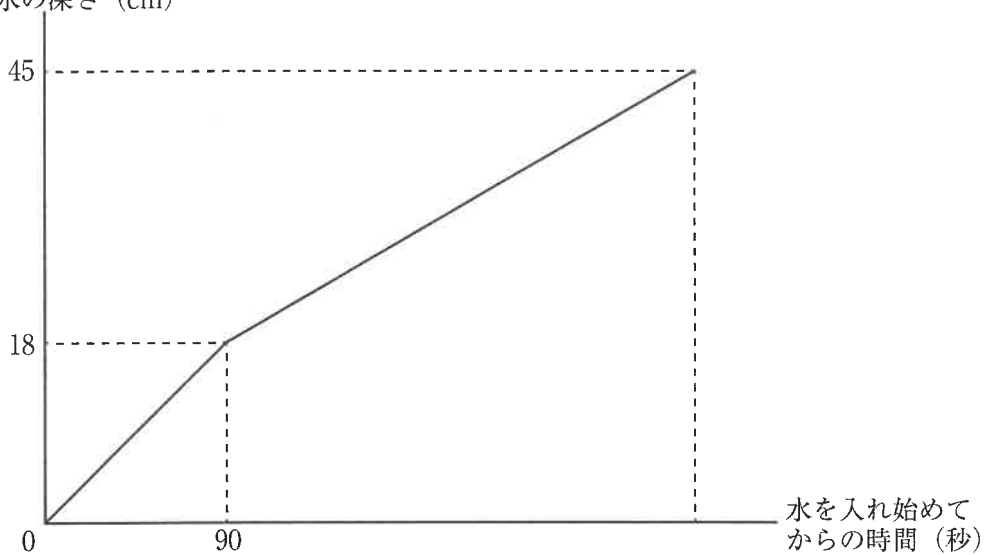


図2 水の深さ (cm)



(1) 図1の「ア」にあてはまる数を求めましょう。また、この水そうに、毎秒何 $\text{cm}^3$ ずつ水を入れていきますか。

- (2) 水そうの深さ 18cm のところまでの部分に水を入れるときと、深さ 18cm から 45cm の部分に水を入れるときでは、1 秒間に増える水の深さの比が 5 : 3 でした。このとき、図 1 の  にあてはまる数を求めましょう。また、水を入れ始めてからこの水そうが満水になるまで、何秒かかりますか。

- (3) 水そうに深さ 35cm まで水を入れたところで水を止めました。水そうを 2 つの部分に分けるため、図 3 のように高さ 45cm の直方体の仕切りを水そうの底にぴったりつくようにまっすぐ入れたところ、水面の深さは 40cm になりました。このとき、 にあてはまる数を求めましょう。ただし、 は仕切りの厚さを表しています。

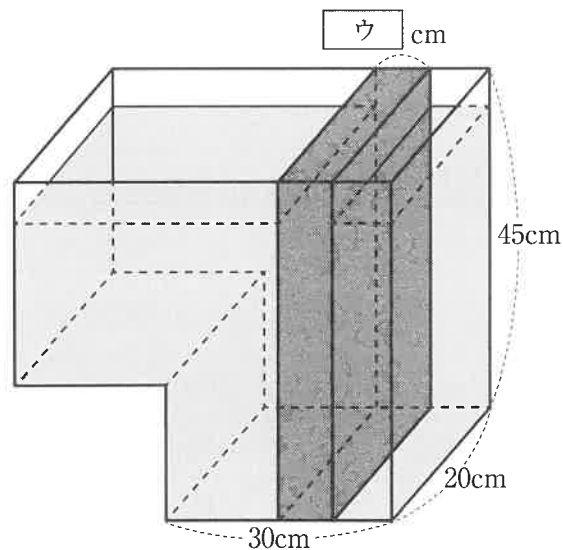
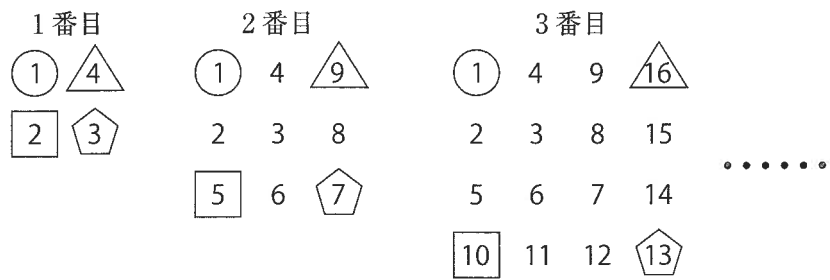


図 3

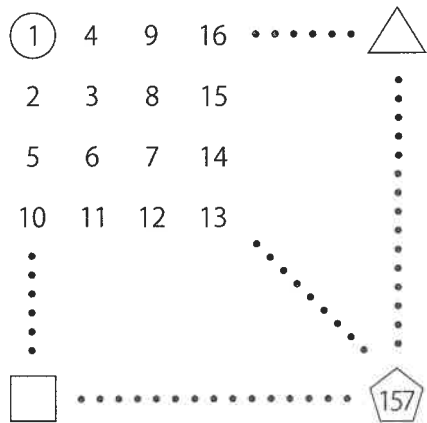
【5】図のように整数を正方形の形に並べていくとき、次の各問いに答えなさい。  
 ((2)、(3)は途中の考え方や計算の式も書きなさい。)



(1) 4番目の $\triangle$ と $\square$ の整数を求めましょう。

(2) 10番目の $\triangle$ 、 $\square$ 、 $\textcircled{\phantom{x}}$ の整数を求めましょう。

(3)  $\heptagon = 157$  のとき、 $\circ + \square + \triangle + \heptagon$  の値を求めましょう。



これで問題は終わりです。

2026 年度

神奈川学園中学校入学考査 算 数 解答用紙 (A 日程 午前)

受験番号		名前		得点	
------	--	----	--	----	--

【1】	(1)	(2)	(3)	(4)
【2】	(1)	(2)	(3)	/
	個	ページ	%	
	(4)	(5)		
	m	歳		
	(6)	(7)		
	度	cm <sup>2</sup>		
【3】	(1)			/
	(ア)	(イ)	(ウ)	
	(エ)	(オ)		
	(2)			
	通り			

【4】	(1)			/
	ア			
		毎秒	cm <sup>3</sup>	
	(2)		(3)	
	イ	満水になるまで		
	秒			
	考え方・計算式	考え方・計算式		
【5】	(1)			/
	△		□	
	(2)		(3)	
	△	□	◇	
	考え方・計算式	考え方・計算式		