

令和7年度

# 入学試験問題

(第1回入試)

[算数]

(注意) 解答は、すべて解答用紙に記入し、計算は余白にきなさい。  
円周率は、3.14で計算きなさい。

共栄学園中学校



(問題は次ページより始まります)

1 次の計算をなさい。

(1)  $10001 - 997 \times 8$

(2)  $15 + 6 \times 2 - 18 \div (13 - 4)$

(3)  $2 - \frac{1}{6} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$

(4)  $167 \times 1.57 - 89 \times 1.57 + 22 \times 1.57$

(5)  $12 \times 0.525 \div 2.5 \times 1\frac{2}{7}$

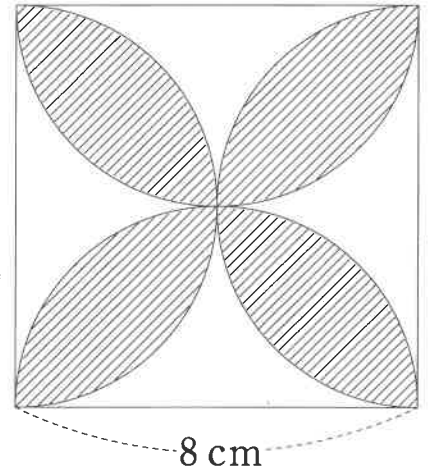
(6)  $12 \times (\square \div 3 - 1) - 7 = 1$       ( $\square$ にあてはまる数を答えなさい。)

2 次の問いに答えなさい。

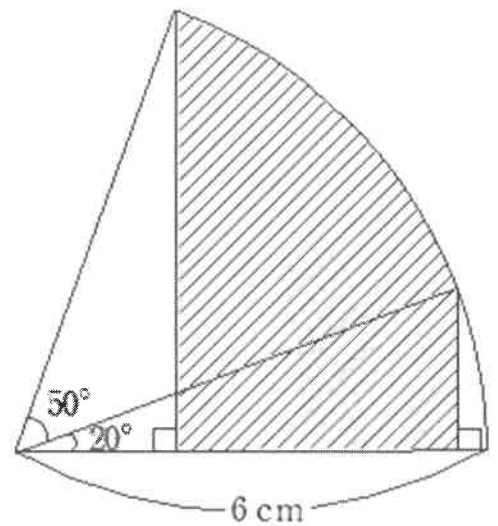
- (1) 4けたの数『1●5△』が3の倍数となるような、●と△の数の組み合わせが何組あるか答えなさい。
- (2) 日曜日から土曜日の7日間から、サッカーの練習をする曜日を5日選んで決めます。何通りの選び方があるか求めなさい。
- (3) 駅Aと駅Bの間を自転車で往復します。行きは分速200mで9分かかりました。帰りは同じ道を、分速300mでもどりました。往復の平均の速さを求めなさい。
- (4) 45gの砂糖を水に溶かして、15%の砂糖水を作ろうと思います。水を何g用意すればよいか答えなさい。
- (5) 池の周囲に、等間かくで木を植えていきます。3m間かくで植えるときと5m間かくで植えるときを比べると、植える本数に24本の差ができました。池の周囲の長さは何mあるか求めなさい。ただし、どちらで植えたときも、池の周囲にちょうど植えることができたとします。

3 次の問いに答えなさい。

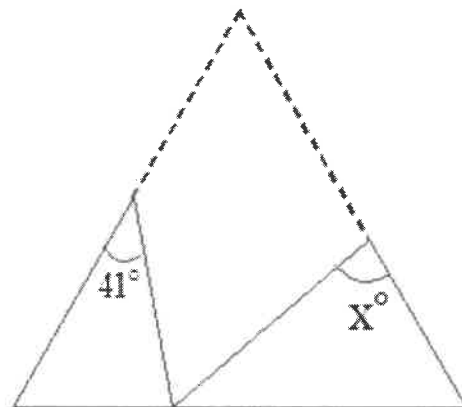
(1) 1辺の長さが 8 cm の正方形に、図のように半円を書きました。しや線部分の面積を求めなさい。



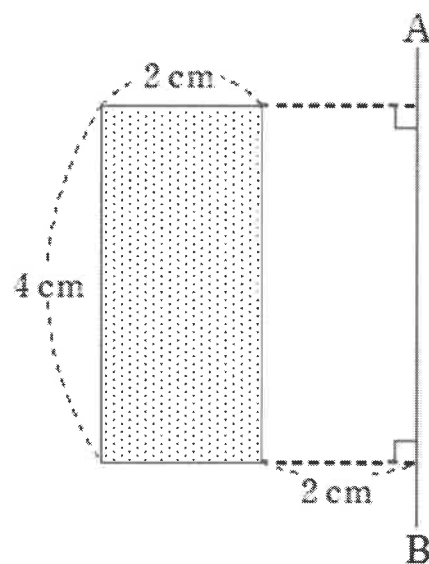
(2) 図は、半径が 6 cm のおうぎ形に線を何本か引いたものです。しや線部分の面積を求めなさい。



- (3) 図は、正三角形の頂点の一つを底辺に重なるように折り返したものです。x の値を求めなさい。



- (4) 図の長方形を、直線 AB の周りに 1 回転してできる立体の体積を求めなさい。

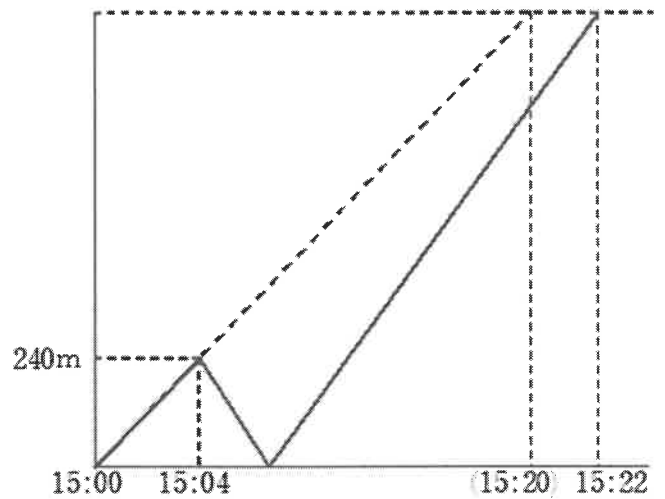


4 Kさんは、15時ちょうどに学校を出発して家に向かいました。家には15時20分に着く予定でしたが、途中で忘れ物に気づいたので急いで学校まで戻り、その速さのまま再び家に向かいました。グラフは、そのときの様子を表したものです。

次の問いに答えなさい。

(1) 最初に歩いていたときの速さは、分速何 m であったか求めなさい。

(2) 速さを変えた後は、時速何 km で歩いたのか求めなさい。



5 整数が，ある規則にしたがって次のように並んでいます。

$1, 4, 2, 8, 3, 12, 4, 16, \dots$

(1) 左から数えて，13 番目の数を答えなさい。

(2) 左から，10 番目までの数をすべて足すといくつになるか答えなさい。

(3) 左から順番に足していくとき，合計が初めて 350 をこえるのは，何番目の数まで足したときか答えなさい。この問題は，考え方も解答用紙に書いて答えなさい。

(問題はこれで終わりです)



1

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

2

(1) 組	(2) 通り	(3) 分速 m
(4) g	(5) m	

3

(1) $\text{cm}^2$	(2) $\text{cm}^2$
(3) $x =$	(4) $\text{cm}^3$

4

(1) 分速 m	(2) 時速 km
----------	-----------

5

(1)	(2)
(3) (考え方)	
答え: _____ 番目	

受験 番号		氏名		得点	
----------	--	----	--	----	--