- I. 次の単位変換に関する問題を解答しなさい。
 - 問1 0.8 km は何 m か。
 - 1 8,000 m
 - 2 800 m
 - 3 80 m
 - 4 8 m
 - 問2 3 m²は何 cm²か。
 - 1 30 cm²
 - 2 300 cm²
 - 3 3,000 cm²
 - 4 30,000 cm²
 - 問3 920,000 cm3は何Lか。
 - 1 9.2 L
 - 2 92 L
 - 3 920 L
 - 4 9,200 L
 - 問4 235 kg は何 t か。
 - 1 0.0235 t
 - 2 0.235 t
 - 3 2.35 t
 - 4 23.5 t
- II. 以下の計算をするとき、xの値として正しいのは次のうちどれか。

$$15 - \{10 - (x - 8) \times 0.5\} \times \frac{1}{3} = 12$$

- 1 7
- 2 8
- 3 9
- 4 10

- III. 駅から大学まで歩くのに、A は 3km/時の速さでいくと、予定の時間より 20 分多くかかった。B は 4km/時の速さで行くと予定より 15 分早く着いた。駅から大学までの距離は何 km か。
 - 1 5 km
 - 2 6 km
 - 3 7 km
 - 4 8 km
- IV. 次の計算の結果として正しいものを選べ。
 - $\left(\frac{1}{3}\right)^3$
 - $1 \frac{1}{3}$
 - $2 \frac{1}{6}$
 - $3 \frac{1}{9}$
 - $4 \frac{1}{27}$
- V. (x+3)(x-4)-3xを因数分解したとき、正しいのは次のうちどれか。
 - 1 (x-1)(x+4)
 - 2 (x+1)(x-4)
 - 3 (x-6)(x+2)
 - 4 (x+6)(x-2)
- VI. 2 次方程式 $2x^2 3x 4 = 0$ の2つの解を α 、 β とするとき、 $\alpha\beta$ の値は次のうちどれか。
 - 1 -2
 - $2 -\frac{3}{2}$
 - 3 2
 - $4 \frac{3}{2}$

		の数字 (の個数と							字を選ん	んで3村	行の整理	数をつ	くるとき	`
1	1	30個												
2	2	32個												
3	3	36個												
4	4	40個												
VIII.A, B, C, D, E, Fの6人がくじで順番を決め、1列に並んだ。AとBが両端に並ぶ確率として正しいのはどれか。														
1	1	$\frac{1}{30}$												
2	2	$\frac{1}{15}$												
3	3	$\frac{1}{12}$												
2	4	$\frac{1}{6}$												
IX. 2つの相似な立方体がある。体積の比が 512:1 のとき、表面積の比として正しいのは次のうちどれか。														
1		128 : 1												
2		64:1												
ა 4		32 : 1 16 : 1												
X. 次	(の -	データに	おける	標準例	扁差を	求めよ	-							
	1	1	2	2	3	6	6							
1		0												
2	2	1												
3		2												
4	1	3												

解答

I. 問1 2 問2 4 問3 3 問4 2 II. 4 III. 3 IV. 4 V. 3 VI. 1 VIII. 1 VIII. 2

IX. 2

Х. 3