



令和8年度 県立テクノスクール 入校試験問題 数学 (第3期本試験)

得点	志望	受験番号	氏名

【注意】単位の明記が必要な出題については単位も併せて解答すること

1. $2.4 \times (3.5 - 1.7) \div 0.6$ を計算しなさい。
2. 定価 4,500 円の靴が 30%引きで売られています。代金は何円ですか。
3. 兄と弟の持っているお金の比は 5 : 3 です。兄が 1,500 円持っているとき、弟は何円持っていますか。
4. 300km の道のりを5時間で走る自動車の時速を求めなさい。
5. 底辺が 8cm、高さが 5cm の三角形の面積を求めなさい。
6. 半径 6cm の円の面積を求めなさい(円周率は π とする)。
7. $\frac{5}{6} + \frac{3}{8} - \frac{1}{4}$ を計算しなさい。
8. 食塩 5g を水 95g に溶かしたとき、この食塩水の濃度は何%ですか。
9. 1 辺がそれぞれ 4cm の立方体の体積を求めなさい。
10. $x : 12 = 3 : 4$ のとき、 x の値を求めなさい。
11. $15 \times 1.2 \div \frac{3}{4}$ を計算しなさい。
12. 平行四辺形の面積が 48 cm^2 で、底辺が 6cm のとき、高さは何 cm ですか。
13. $(-3)^2 \times (-2) + 15 \div (-3)$ を計算しなさい。
14. 方程式 $3(x - 4) = 5x + 2$ を解きなさい。
15. 六角形の内角の和を求めなさい。
16. $a=3, b=-2$ のとき、式 $2a^2 - 3b$ の値を求めなさい。



17. 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ x - 2y = -7 \end{cases}$$

18. y が x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-12$ である。 y を x の式で表しなさい。

19. 半径 9cm、中心角 120° のおうぎ形の弧の長さを求めなさい(円周率は π を用いること)。

20. $2(3a - b) - 3(a - 2b)$ を計算しなさい。

21. 一次関数 $y = -2x + 5$ において、 x の増加量が 3 のときの y の増加量を求めなさい。

22. 平行な 2 直線 d と f があり、そこに 1 つの直線 g が交わっています。直線 d と g が作る角のうち 1 つが 110° であるとき、その角と「同位角」の位置にある直線 f 上の角の大きさは何度ですか。

23. ある数 x の 3 倍から 7 を引くと、ある数 x に 5 を足したものと等しくなる。 x を求めなさい。

24. 底面の半径が 3cm、高さが 5cm の円柱の体積を求めなさい(円周率は π を用いること)。

25. 5 人のテストの点数が 60, 75, 80, 55, 90 点のとき、中央値(メジアン)を求めなさい。