

# 中3数学 チェックテスト

氏名

☆20点満点☆

2022/12/27 英和ぶればある

次の問いに答えなさい。

【(ア)】  $(x+2)(x+5)-4(x+2)$  を因数分解しなさい。

【(イ)】 2次方程式  $x^2+6x-27=0$  を解きなさい。

【(ウ)】 2点 A(-1, -5), B(7, 1) の間の距離を求めなさい。ただし、原点を O とし、原点 O から点(1, 0)までの距離および原点 O から点(0, 1)までの距離を 1 cm とする。

【(エ)】 ある正の数  $x$  を 2 乗しなければならないところを、間違えて 2 倍してため答えが 99 小さくなった。この正の数  $x$  の値を求めなさい。

【(オ)】 右の図のように、線分 AB を直径とする半径 9 cm の円 O の周上に点 C がある。 $\angle ABC = 40^\circ$  のとき、点 A をふくまない  $\widehat{BC}$  の長さを求めなさい。ただし、円周率は  $\pi$  とする。

