LogiQA2.0 Compute • 1e+18 Model Family: Pythia 300B Tokens (Param. Scaling) Model Family: Cerebras (Param. and Data Scaling) Model Family: Pythia 12B Param. (Data Scaling) 10^{-2} 10^{-2} 10^{-2} ct Choice) 10^{-8} 10^{-14} 10^{-20} 10^{-20} 10^{-50} $10^{-26} \quad 10^{-20} \quad 10^{-14}$ 10^{-14} 10^{-50} 10^{-44} 10^{-38} $10^{-32} \quad 10^{-26} \quad 10^{-20} \quad 10^{-14} \quad 10^{-8} \quad 10^{-2}$ 10^{-8} 10^{-2} $p_{\theta}^{\mathsf{Vocab}}(\mathsf{Correct\ Choice})$ $p_{\theta}^{\mathsf{Vocab}}(\mathsf{Correct\ Choice})$ $p_{\theta}^{\mathsf{Vocab}}(\mathsf{Correct\ Choice})$

1e + 191e + 20

1e + 21

1e + 22