

$f(x) = \frac{(x+1)(x+4)}{x}$ のグラフをかきなさい

$$\begin{aligned}f(x) &= \frac{(x+1)(x+4)}{x} \\&= \frac{x^2 + 5x + 4}{x} \\&= \frac{x^2}{x} + \frac{5x}{x} + \frac{4}{x} \\&= x + 5 + \frac{4}{x}\end{aligned}$$

$f(x) = \frac{(x+1)(x+4)}{x}$ のグラフをかきなさい

よって

$$f(x) = x + 5 \quad \text{と} \quad f(x) = \frac{4}{x}$$

を合成したグラフになる。

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = x + 5$$

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = x + 5$$

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = x + 5$$



$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

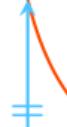
$$f(x) = x + 5$$

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = x + 5$$



$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = x + 5$$

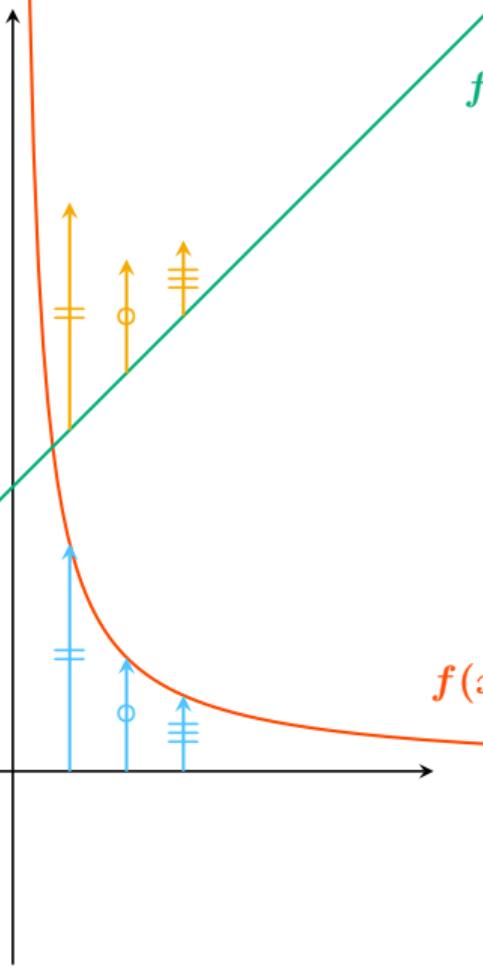


$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = x + 5$$

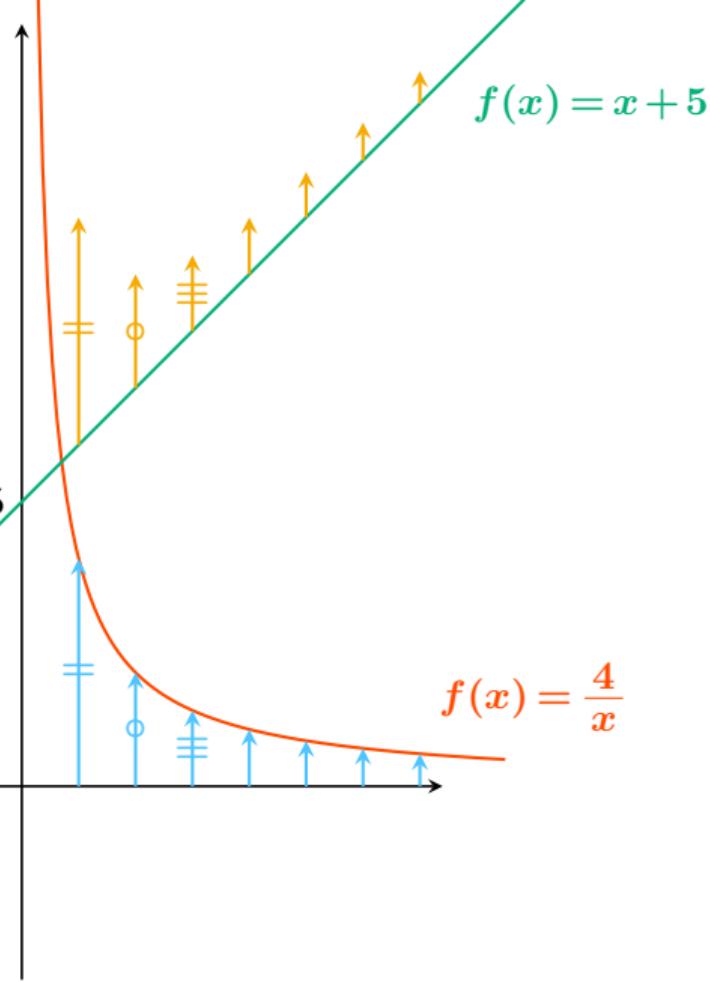


$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = x + 5$$



$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

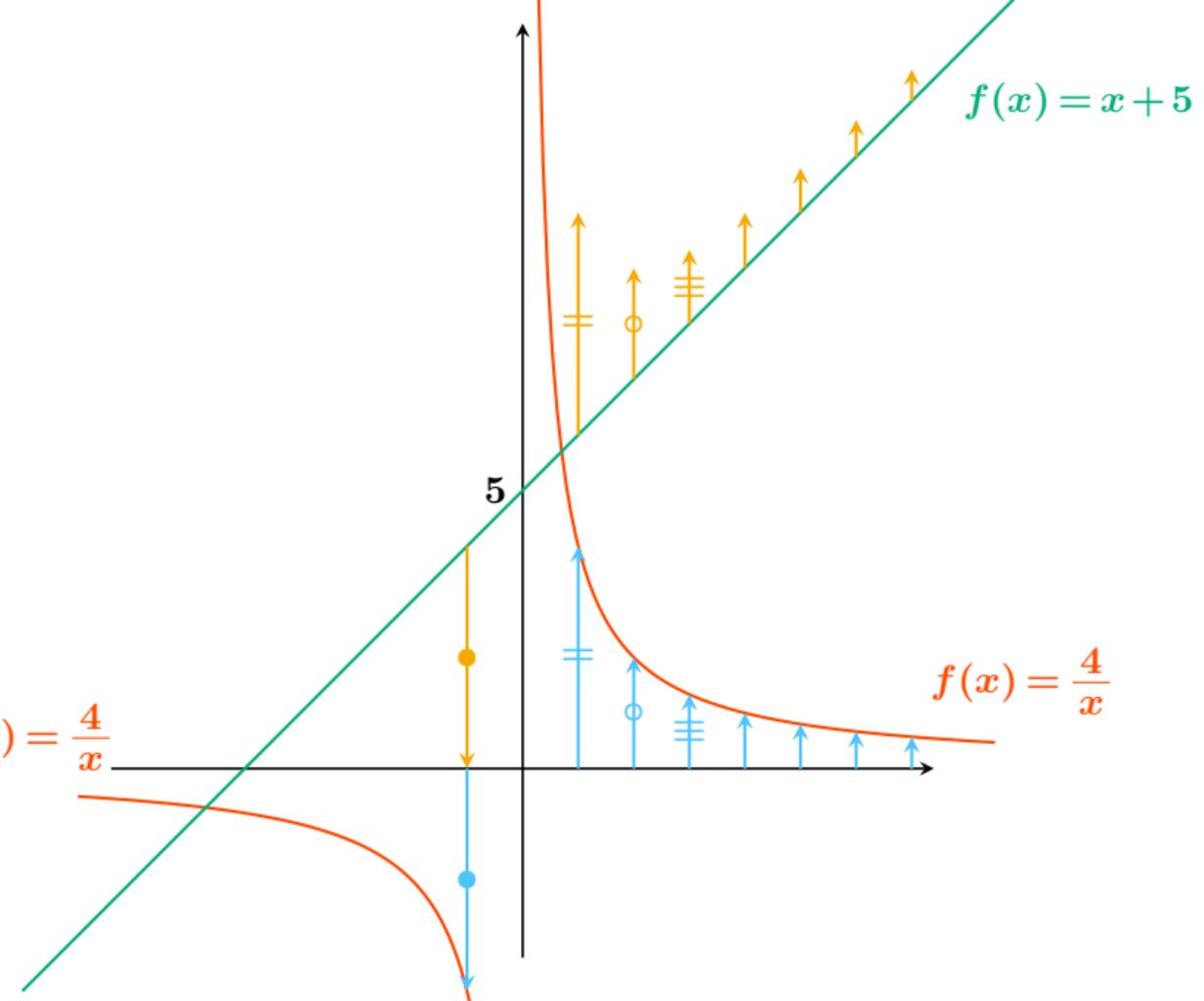
$$f(x) = x + 5$$

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = x + 5$$



$$f(x) = \frac{4}{x}$$

5

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = x + 5$$

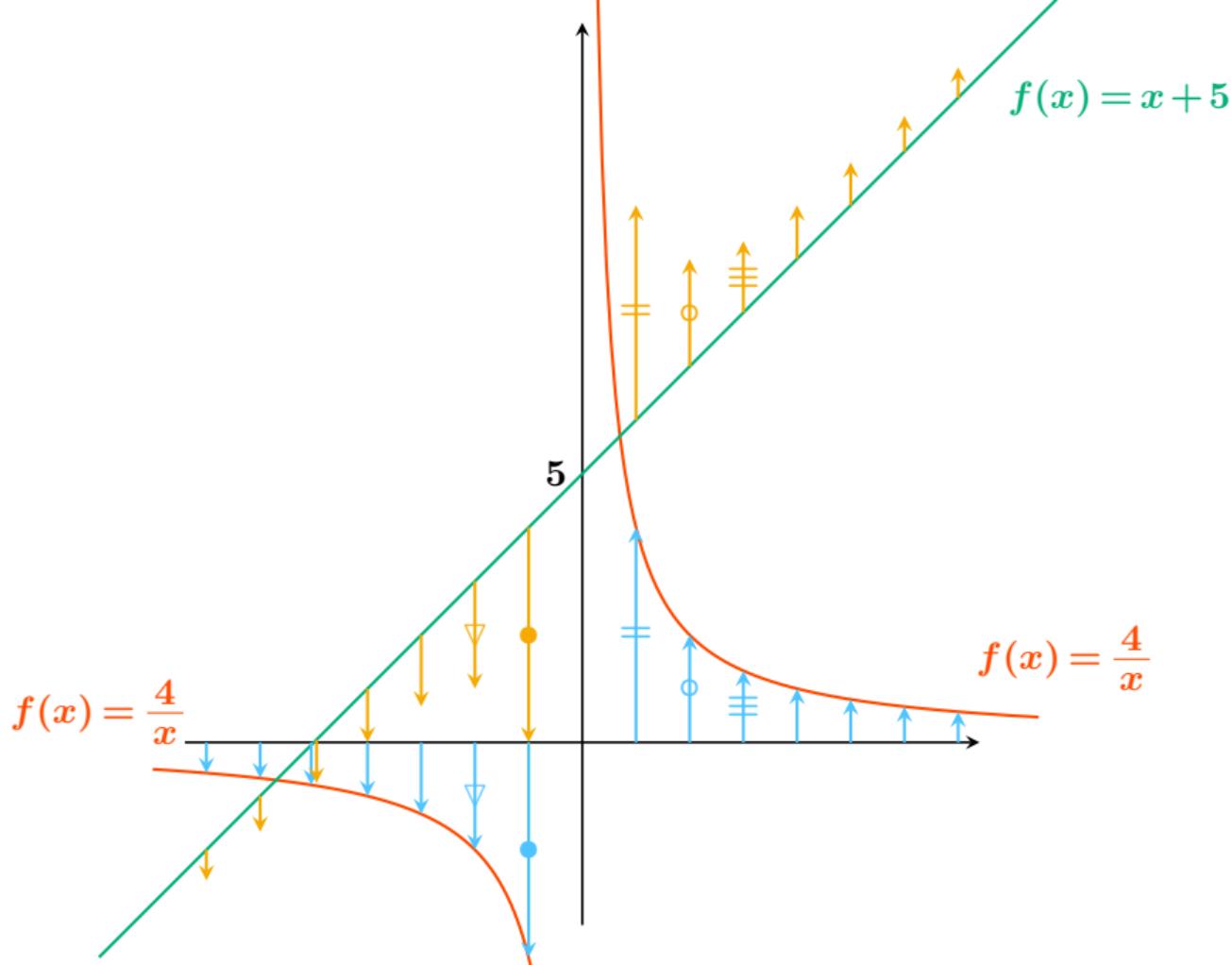
$$f(x) = \frac{4}{x}$$

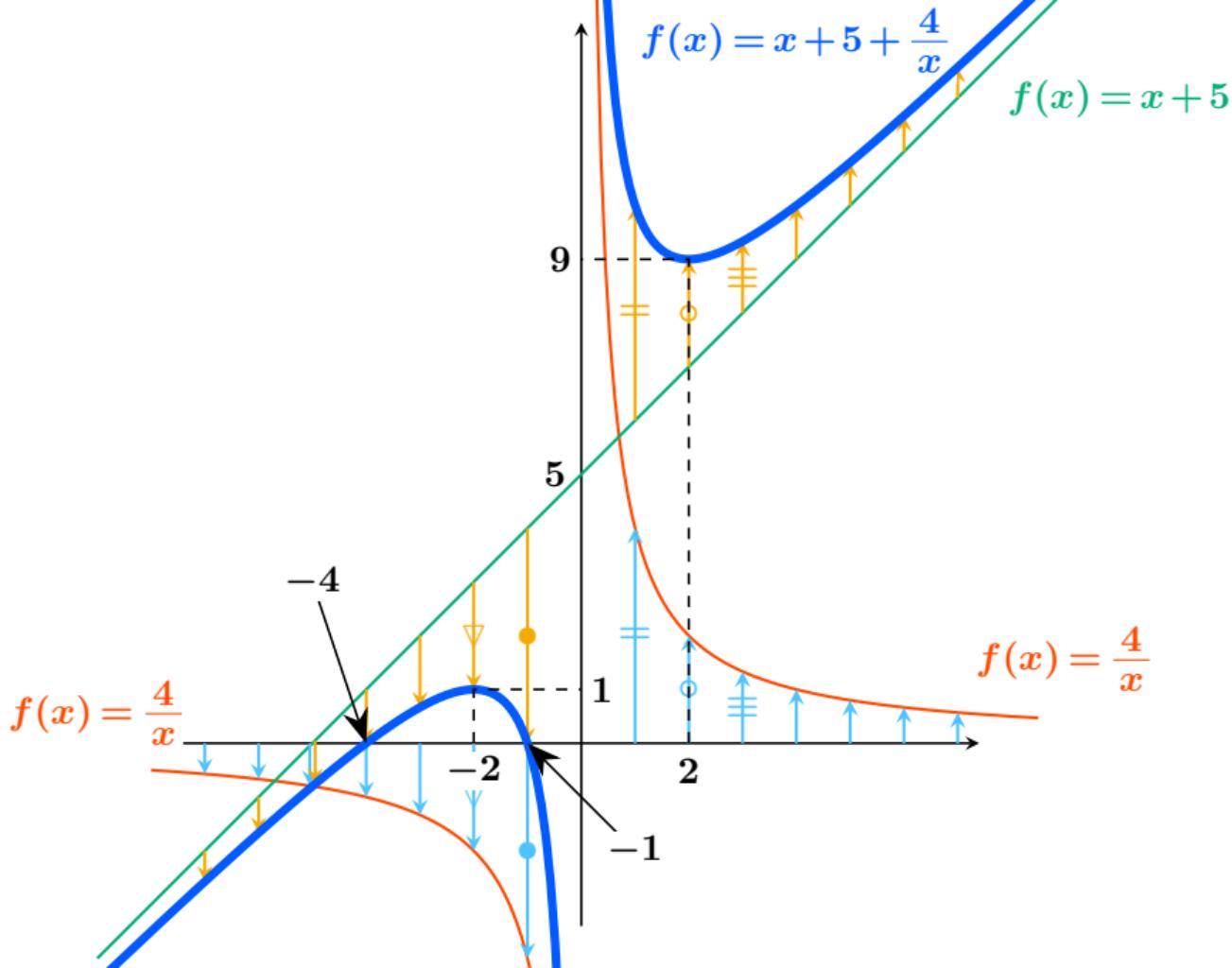
5

$$f(x) = \frac{4}{x}$$

$$f(x) = x + 5$$







予測がつくと楽！

試験の解答では増減表を作る必要があるはずですが、あらかじめグラフの概形がイメージできていると解答するのが楽です。