英進塾 www.eishinjuku.com 数学・中1まとめ　No.2

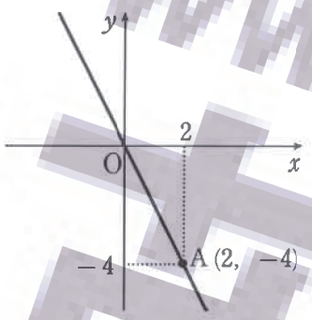
氏名＿＿＿＿＿＿＿＿

8 y は x に比例していて，$x=8$ のとき，$y=-6$ である．$x=-12$ のときの y の値を求めよ．

答【$y=$　　】

9 右の図の直線は比例のグラフであり，点 A は，このグラフ上の点である．この直線の式を求めよ．

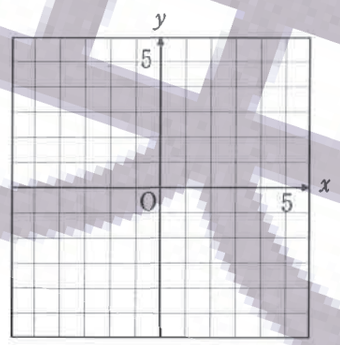
答【　　】



10 y が x に比例し，$x=6$ のとき $y=-4$ となる．x，y の関係を式に表せ．

答【式　　】

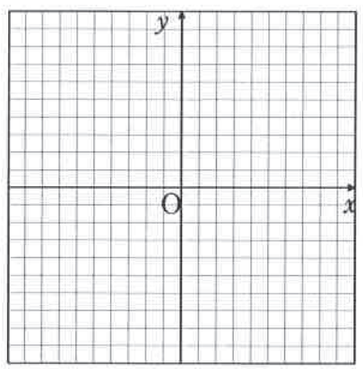
また，グラフを右の図にかき入れよ．



11 次の関数のグラフをかけ．

(1) $y=-2x$

(2) $y=\frac{4}{3}x$



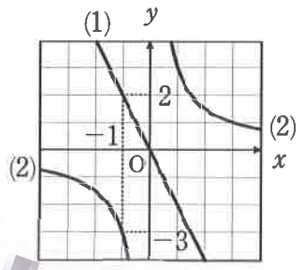
12 y は x に反比例し，$x=-5$ のとき，$y=-4$ である．このとき，y を x の式で表せ．

答【　　】

13 右の図で，(1)，(2) のグラフについて，y を x の式で表せ．

答【(1)　　】

【(2)　　】



14 関数 $y=\frac{8}{x}$ で，x の変域が $1 \leqq x \leqq 4$ のとき，y の変域を求めよ．

答【　　】

15 面積が 20 cm^2 である平行四辺形の底辺の長さを x cm，高さを y cm とするとき，y を x の式で正しく表しているのはどれか．答えは，ア～エから正しいものを 1 つ選び，その記号を書け．

答【　　】

ア　$y=\frac{x}{20}$　　イ　$y=\frac{20}{x}$　　ウ　$y=\frac{x}{40}$　　エ　$y=\frac{40}{x}$

www.eishinjuku.com 英進塾